SAMSUNG

S27B970D / S27B971D

Používateľská príručka

Farba a vzhľad sa môžu odlišovať v závislosti od konkrétneho produktu a technické parametre podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia v záujme zvyšovania výkonu.

BN46-00318A-04

Obsah

Kapitola. 1
PRED POUŽITÍM VÝROBKU

5 **Copyright**
6 **Zabezpečenie priestoru inštalácie**
6 **Bezpečnostné opatrenia**
6 Symboly
7 **Čistenie**
7 Elektrická energia a bezpečnosť
8 Inštalácia
9 Prevádzka
12 **Správna poloha pri používaní výrobku**

Kapitola. 2
PRÍPRAVA

13 **Kontrolovanie obsahu**
13 Vybalenie
14 Kontrola komponentov
15 **Diely**
15 Predné tlačidlá
16 Pohľad zozadu
17 Bočný pohľad
17 **Nastavenie sklonu výrobku**
18 **Nastavenie výšky výrobku**

Kapitola. 3
POUŽÍVAME PROGRAM NCE (NATURAL COLOR EXPERT)

19 **Čo je kalibrácia monitora?**
19 Kompatibilné typy kalibrátorov
20 **Čo je program NCE (Natural Color Expert)?**
20 Inštalácia/odinštalovanie programu NCE
21 **Začíname pracovať s programom NCE (Natural Color Expert)**
21 Pripojenie kalibrátora
21 **Funkcie programu NCE**
21 Rozloženie a položky ponuky na domovskej stránke programu NCE
22 Rozloženie a položky ponuky na obrazovke Uniformity
23 Všeobecný prehľad a funkcie obrazovky overenia
23 Spustenie kalibrácie

Kapitola. 4
POUŽÍVANIE FUNKCIE MHL

28 **MHL (Mobile High-Definition Link)**
28 Používanie funkcie MHL
29 Vypnutie funkcie MHL

Kapitola. 5
PRIPOJENIE A POUŽÍVANIE ZDROJOVÉHO ZARIADENIA

30 **Postup pred zapojením zdrojových zariadení**
30 Kontrolné body pred pripojením
30 **Pripojenie napájania**
31 **Pripojenie a používanie počítača**
31 Pripojenie k počítaču
33 Inštalácia ovládača
34 Nastavenie optimálneho rozlíšenia
34 Zmena rozlíšenia pomocou počítača
36 **Pripojenie k video zariadeniu**

Kapitola. 6
NASTAVENIE OBRAZOVKY

37 **Dynamic Contrast**
37 Zmena nastavenia položky Dynamic Contrast
37 **Brightness**
37 Nastavenie položky Brightness
38 **Contrast**
38 Konfigurácia položky Contrast
38 **Sharpness**
38 Konfigurácia položky Sharpness
39 **Response Time**
39 Konfigurácie položky Response Time
39 **HDMI Black Level**
39 Konfigurácia nastavenia HDMI Black Level

Kapitola. 7
KONFIGURÁCIA NASTAVENIA ODTIEŇA

40 **Color Mode**
40 Konfigurácia položky Color Mode
41 **Red**
41 Konfigurácia položky Red
41 **Green**
41 Konfigurácia položky Green
42 **Blue**
42 Konfigurácia položky Blue
42 **Color Temp.**
42 Konfigurácia položky Color Temp.
43 **Gamma**
43 Konfigurácia položky Gamma

Kapitola. 8
ZMENA VEĽKOSTI ALEBO POLOHY OBRAZOVKY

44 **Image Size**
44 Konfigurácia nastavenia Image Size
45 **H-Position**
45 Konfigurácia položky H-Position
45 **V-Position**
45 Konfigurácia položky V-Position
46 **Menu H-Position**
46 Konfigurácia nastavenia Menu H-Position
46 **Menu V-Position**
46 Konfigurácia položky Menu V-Position

Kapitola. 9
NASTAVENIE A VYNULOVANIE

47 **Eco Saving**
47 Konfigurácia položky Eco Saving
47 **Menu Transparency**
47 Konfigurácia nastavenia Menu Transparency
48 **Language**
48 Konfigurácia nastavenia Language
48 **PC/AV Mode**
48 Konfigurácia položky PC/AV Mode
49 **Auto Source**
49 Konfigurácia položky Auto Source
49 **Display Time**
49 Konfigurácia položky Display Time
50 **Key Repeat Time**
50 Konfigurácia položky Key Repeat Time
50 **Off Timer On/Off**
50 Konfigurácia položky Off Timer On/Off
51 **Off Timer Setting**
51 Konfigurácia položky Off Timer Setting
51 **Reset**
51 Obnovenie pôvodných nastavení (Reset)

Kapitola. 10
PONUKA INFORMATION A ĎALŠIE MOŽNOSTI

52 INFORMATION
52 Zobrazenie informácií (INFORMATION)
52 Konfigurácia položky Color Mode na úvodnej obrazovke
53 Konfigurácia položky Volume na úvodnej obrazovke
54 Konfigurácia položiek Brightness a Contrast na úvodnej obrazovke

Kapitola. 11
INŠTALÁCIA SOFTVÉRU

55 MultiScreen
55 Inštalácia softvéru
55 Odstránenie softvéru

Kapitola. 12
SPRIEVODCA RIEŠENÍM PROBLÉMOV

56 Čo je potrebné vykonať, skôr ako sa obrátite na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung
56 Testovanie produktu
56 Kontrola rozlíšenia a frekvencie
56 Skontrolujte nasledovné.
58 Otázky a odpovede
58 Poznámka

Kapitola. 13
TECHNICKÉ ÚDAJE

59 Všeobecné
60 Šetrič energie
60 Predvolené režimy časovania

Kapitola. 14
PRÍLOHA

62 kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE
66 Zodpovednosť za platené služby (náklady vzniknuté zákazníkom)
67 Správna likvidácia
67 Terminológia
67 OSD (On Screen Display - ponuka na obrazovke)
67 Nastavenie hodnoty gama
67 Stupnica šedej
67 Snímkovacia frekvencia
68 Horizontálna frekvencia
68 Vertikálna frekvencia
68 Rozlíšenie
68 Plug & Play
68 MHL (Mobile High-Definition Link)

Kapitola. 1

Pred použitím výrobku

Copyright

V záujme zvyšovania kvality sa obsah tohto návodu môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2012 Samsung Electronics

Držiteľom autorských práv k tomuto návodu je spoločnosť Samsung Electronics.

Používanie alebo reprodukovanie tohto návodu alebo jeho častí bez povolenia spoločnosti Samsung Electronics je zakázané.

Microsoft® a Windows sú registrované obchodné značky spoločnosti Microsoft Corporation.

VESA, DPM a DDC sú registrované obchodné značky spoločnosti Video Electronics Standards Association.

Všetky ostatné obchodné značky vlastnia ich príslušní vlastníci.

- Môže vám byť účtovaný správny poplatok, ak
  - (a) privoláte na vlastnú žiadosť technika a produkt nevykazuje žiadnu chybu.

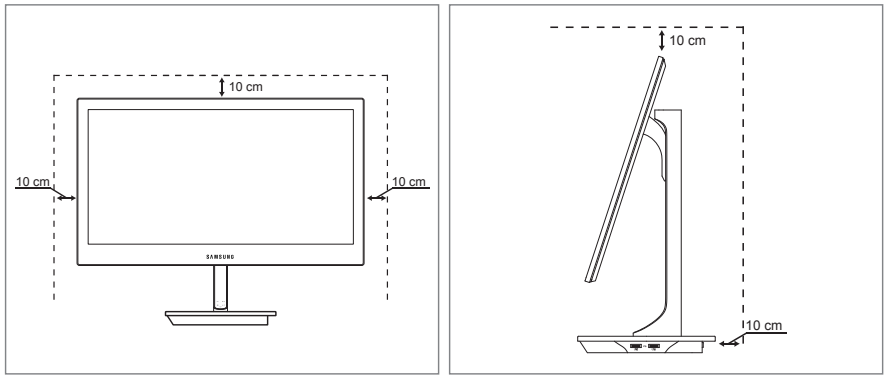
    (t. j. v prípadoch, kedy ste si neprečítali túto používateľskú príručku).
  - (b) prinesiete zariadenie do opravárenského strediska a produkt nevykazuje žiadnu chybu.

    (t. j. v prípadoch, kedy ste si neprečítali túto používateľskú príručku).
- Výšku daného správneho poplatku vám oznámime skôr, ako sa vykoná akákoľvek obhliadka v práci alebo domácnosti.

Zabezpečenie priestoru inštalácie

Kvôli vetraniu zabezpečte dostatočný priestor okolo produktu. Zvýšenie vnútornej teploty môže spôsobiť požiar a poškodenie produktu. Pri montáži produktu zabezpečte vytvorenie nižšie uvedeného alebo väčšieho priestoru.

- Exteriér sa v závislosti od produktu môže odlišovať.



Opatrenia pri skladovaní

Na modeloch s vysokým leskom sa na povrchu môžu vytvoriť biele škvrny, ak sa v blízkosti používa ultrazvukový zvlhčovač.

- Ak chcete vyčistiť vnútro výrobku, obráťte sa na najbližšie servisné stredisko pre zákazníkov Samsung (poskytnutie služby je spoplatnené).

Bezpečnostné opatrenia

Upozornenie

Neotvárajte kryt. Mohlo by dôjsť k zásahu elektrickým prúdom. Komponenty vnútri tohto výrobku nesmú opravovať laickí používatelia. V prípade poruchy kontaktujte technika.

Symboly

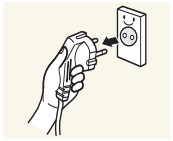
Výstraha	V prípade nerešpektovania pokynov môže dôjsť k vážnemu alebo smrteľnému zraneniu.
Upozornenie	V prípade nerešpektovania pokynov môže dôjsť zraneniu osôb alebo škodám na majetku.
	Činnosti označené týmto symbolom sú zakázané.
	Pokyny označené týmto symbolom je nevyhnutné dodržiavať.

Čistenie

- Nasledujúce obrázky sú len orientačné. Situácie z reálneho života sa môžu líšiť od zobrazenia na obrázkoch.

Pri čistení postupujte opatrne, pretože panel a vonkajší povrch pokročilých displejov LCD sa môžu ľahko poškriabať.

Pri čistení postupujte nasledovne.



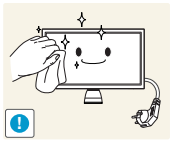
1. Vypnutie výrobku.

2. Z výrobku odpojte napájací kábel.

POZNÁMKA

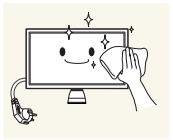
Napájací kábel držte za zástrčku a nedotýkajte sa kábla mokrými rukami.

V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.

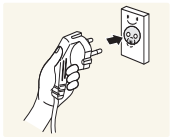


3. Obrazovku monitora utrite čistou, mäkkou a suchou tkaninou.

- Nepoužívajte čistiace prostriedky s obsahom alkoholu, rozpúšťadiel alebo povrchovo aktívnych látok.
- Nestriekajte vodu alebo čistiaci prostriedok priamo na výrobok.



4. Na čistenie povrchu výrobku používajte navlhčenú jemnú utierku, ktorú pred použitím na povrchu dôkladne vypláchnete.



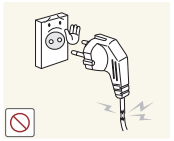
5. Po očistení produktu k nemu znova pripojte napájací kábel.

6. Výrobok zapnite.

Elektrická energia a bezpečnosť

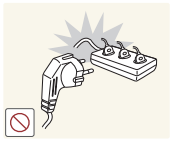
- Nasledujúce obrázky sú len orientačné. Situácie z reálneho života sa môžu líšiť od zobrazenia na obrázkoch.

Výstraha



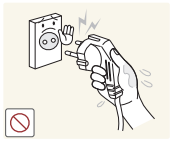
Nepoužívajte poškodený napájací kábel alebo zástrčku ani uvoľnenú sieťovú zásuvku.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

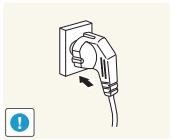


Do tej istej sieťovej zásuvky nezapájajte viacero výrobkov.

- V opačnom prípade by mohlo dôjsť k vzniku požiaru.

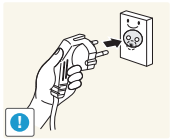


Nedotýkajte sa sieťovej zástrčky mokrými rukami. V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.



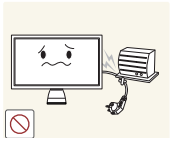
Sieťovú zástrčku zasuňte až na doraz tak, aby nebola uvoľnená.

- Nedokonalé pripojenie môže spôsobiť požiar.



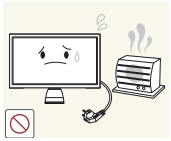
Napájací kábel je potrebné zapojiť do uzemnenej sieťovej zásuvky. (len izolované zariadenia typu 1).

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo zraneniu.



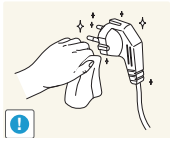
Napájací kábel neohýbajte ani neťahajte nadmernou silou. Na napájací kábel neklaďte žiadne ťažké predmety.

- Poškodenie kábla môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.



Napájací kábel ani výrobok neumiestňujte v blízkosti zdrojov tepla.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.



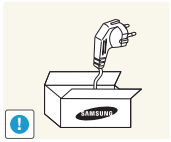
Z okolia kontaktov napájacieho kábla alebo elektrickej zásuvky odstráňte prach pomocou suchej handričky.

- Môže vzniknúť požiar.

Upozornenie

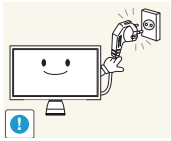
Napájací kábel neodpájajte, keď sa výrobok používa.

- Výrobok sa môže poškodiť náhlou zmenou elektrického prúdu.



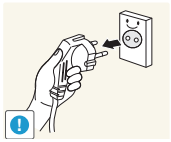
Používajte len napájací kábel od spoločnosti Samsung, ktorý bol dodaný s výrobkom. Napájací kábel nepoužívajte s inými výrobkami.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.



Zásuvka, do ktorej je pripojený napájací kábel, musí byť ľahko prístupná.

- Ak sa vyskytne problém s výrobkom, musíte odpojiť napájací kábel, aby ste vypli prívod energie výrobku.



Pri odpájaní zo sieťovej zásuvky držte napájací kábel za zástrčku.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.

Inštalácia

- Nasledujúce obrázky sú len orientačné. Situácie z reálneho života sa môžu líšiť od zobrazenia na obrázkoch.

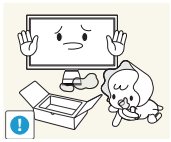
Výstraha

Navrch výrobku neumiestňujte sviečky, odpudzovače hmyzu alebo cigarety. Výrobok neinštalujte v blízkosti zdrojov tepla.

- Môže vzniknúť požiar.

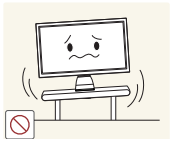
Výrobok neinštalujte v priestoroch s nedostatočným vetraním, ako je napríklad polica na knihy alebo skrinka.

- Zvýšená vnútorná teplota môže spôsobiť požiar.



Plastový obal uchovávajte mimo dosahu detí.

- Deti by sa ním mohli udusiť.

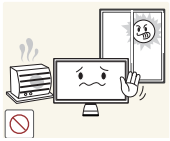


Výrobok neinštalujte na nestabilnom alebo vibrujúcom povrchu (nestabilná polica, naklonený povrch a pod.)

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.
- Používanie výrobku na miestach s nadmernými vibráciami môžu spôsobiť jeho poškodenie alebo vznik požiaru.

Výrobok neinštalujte vo vozidle alebo na miestach vystavených pôsobeniu prachu, vlhkosti (kvapky vody a pod.), mastnoty alebo dymu.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.



Výrobok nevystavuje pôsobeniu priameho slnečného žiarenia, tepla alebo horúcich predmetov, napríklad kachlí.
Môže sa skrátiť životnosť výrobku alebo môže vzniknúť požiar.

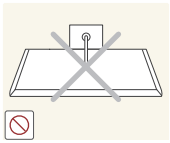
Výrobok neinštalujte v dosahu malých detí.
Výrobok môže spadnúť a spôsobiť poranenie detí.

Jedlé oleje, ako napríklad sójový olej, môžu výrobok poškodiť alebo zdeformovať. Neinštalujte výrobok v kuchyni ani v blízkosti kuchynského pultu.

Upozornenie

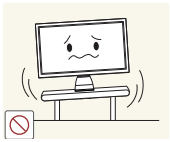
Dajte pozor, aby výrobok pri premiestňovaní nespadol.

- Môže dôjsť k poruche výrobku alebo poraneniu osôb.



Výrobok neklaďte na jeho prednú stranu.

- Obrazovka sa môže poškodiť.



Pri inštalácii výrobku do skrinky alebo na policu zabezpečte, aby spodný okraj prednej časti výrobku neprečnieval.

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.
- Výrobok inštalujte len do skriniek alebo na police správnej veľkosti.

Výrobok položte opatrne

- Môže dôjsť k poruche výrobku alebo poraneniu osôb.

Inštalácia výrobku na netypických miestach (miesto vystavené pôsobeniu jemných častíc, chemických látok alebo extrémnych teplôt alebo letisko alebo vlaková stanica, kde bude výrobok trvalo prevádzkovaný počas dlhej doby) môže závažným spôsobom ovplyvniť funkciu výrobku.

- Ak chcete výrobok nainštalovať na takomto mieste, je nevyhnutné sa poradiť so servisným strediskom pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

Prevádzka

Nasledujúce obrázky sú len orientačné. Situácie z reálneho života sa môžu líšiť od zobrazenia na obrázkoch.

Výstraha

Vo vnútri výrobku sa nachádza vysoké napätie. Výrobok nikdy sami nerozoberajte, neopravujte ani neupravujte.

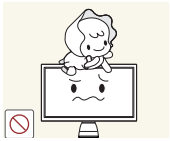
- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.
- Ak je potrebná oprava, obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

Pred premiestňovaním výrobku vypnite vypínač a odpojte napájací kábel a všetky ostatné pripojené káble.

- Poškodenie kábla môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

Ak výrobok vydáva nezvyčajné zvuky, cítiť z neho zápach spáleniny alebo dym, okamžite odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Nedovoľte deťom, aby sa vešali na výrobok alebo vyliezali na jeho vrchnú časť.

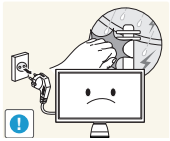
- Deti môžu utrpieť zranenie alebo závažnú ujmu.

Ak výrobok spadne alebo sa poškodí jeho vonkajší obal, vypnite vypínač a odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

- Ďalšie používanie výrobku môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety ani predmety, ktoré by mohli lákať deti (hračky, sladkosti a pod.).

- Výrobok alebo ťažké predmety môžu spadnúť a spôsobiť vážne poranenie, keď sa deti pokúšajú dosiahnuť na hračky alebo sladkosti.



V prípade búrky alebo bleskov vypnite vypínač a odpojte napájací kábel.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.

Dajte pozor, aby na výrobok nespadli predmety alebo nebol vystavený nárazom.

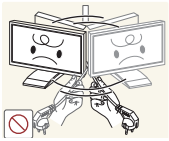
- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.

Výrobok nepremiestňujte ťahaním za napájací kábel alebo iný kábel.

- V dôsledku poškodeného kábla môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

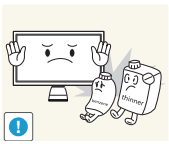
V prípade zistenia úniku plynu sa nedotýkajte výrobku ani sieťovej zástrčky. Priestor taktiež okamžite vyvetrajte.

- Iskry môžu spôsobiť výbuch alebo požiar.



Výrobok nezdvíhajte ani nepremiestňujte ťahaním za napájací kábel alebo iný kábel.

- V dôsledku poškodeného kábla môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



V blízkosti výrobku sa nesmú nachádzať ani používať horľavé spreje ani zápalné látky.

- Môže dôjsť k výbuchu alebo požiaru.

Zabezpečte, aby vetracie otvory neboli blokované obrusmi alebo závesmi.

- Zvýšená vnútorná teplota môže spôsobiť požiar.

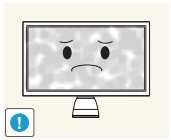
Do výrobku (cez vetracie otvory alebo vstupno-výstupné konektory a pod.) nevkladajte kovové predmety (paličky, mince, sponky a pod.) ani ľahko horľavé predmety (papier, zápalky a pod.).

- Ak sa do výrobku dostala voda alebo iné cudzorodé látky, výrobok vypnite a odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.
- Môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Na výrobok neumiestňujte predmety obsahujúce kvapaliny (vázy, nádoby, fľaše a pod.) ani kovové predmety.

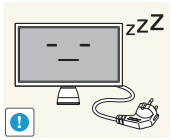
- Ak sa do výrobku dostala voda alebo iné cudzorodé látky, výrobok vypnite a odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.
- Môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Upozornenie



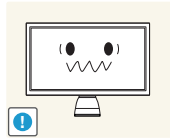
Ponechanie obrazovky bez zmeny na statickej snímke dlhšiu dobu môže spôsobiť vypálenie zvyškového obrazu alebo vznik chybných pixelov.

- Ak sa výrobok chystáte dlhšie nepoužívať, aktivujte režim úspory energie alebo šetrič obrazovky s pohyblivým obrazom.



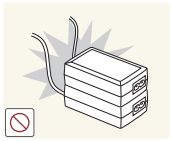
Ak výrobok dlhšiu dobu nebudete používať (počas dovolenky a pod.), odpojte napájací kábel zo sieťovej zásuvky.

- Nahromadený prach môže spolu s teplom spôsobiť požiar, zásah elektrickým prúdom alebo elektrický zvod.



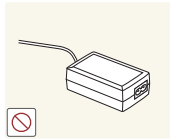
Výrobok používajte s odporúčaným rozlíšením a frekvenciou.

- Môže dôjsť k zhoršeniu zraku.



Napájacie adaptéry DC neumiestňujte k sebe.

- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar.



Pred použitím napájacieho adaptéra DC z neho odstráňte plastový obal.

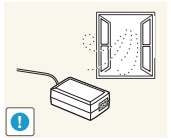
- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar.

Zabezpečte, aby sa do napájacieho zariadenia DC nedostala voda a aby nebolo mokré.

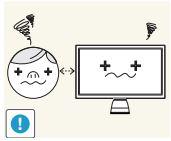
- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Výrobok nepoužívajte vonku, kde by mohol byť vystavený pôsobeniu dažďa alebo snehu.
- Pri umývaní podlahy dajte pozor, aby sa voda alebo iná kvapalina nedostala do kontaktu s napájacím adaptérom DC.

Napájací adaptér DC nenechávajte v blízkosti zdroja tepla.

- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar.



Napájací adaptér DC umiestnite na dobre vetranom mieste.



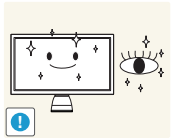
Dlhodobé sledovanie obrazovky príliš zblízka môže spôsobiť zhoršenie zraku.

Výrobok nedržte hore nohami ani ho nepremiestňujte tak, že ho držíte za stojan.

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.

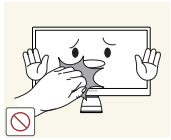
V blízkosti výrobku nepoužívajte zvlhčovače ani kachle.

- Môže dôjsť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.

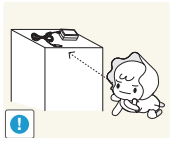


Po každej hodine používania výrobku nechajte svoje oči na viac ako 5 minút oddýchnuť.

- Únava očí sa zmierni.



Ak bol výrobok dlhšiu dobu zapnutý, nedotýkajte sa obrazovky, pretože môže byť horúca.



Malé súčasti príslušenstva uchovávajte mimo dosahu detí.

Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety.

- Môže dôjsť k poruche výrobku alebo poraneniu osôb.

Správna poloha pri používaní výrobku

Výrobok používajte v správnej polohe podľa nasledujúceho opisu:

- Narovnajte chrbát.
- Vzdialenosť medzi očami a obrazovkou má byť 45 až 50 cm, pričom na obrazovku by ste sa mali pozerať mierne smerom nadol. Oči sa majú nachádzať priamo pred obrazovkou.
- Uhol nastavte tak, aby sa od obrazovky neodrážalo svetlo.
- Predlaktie má byť kolmo voči hornej časti ruky a vodorovne so zadnou stranou ruky.
- Lakte majú byť približne v pravom uhle.
- Výšku výrobku nastavte tak, aby ste mohli mať kolená ohnuté v uhle minimálne 90 stupňov, päty položené na podlahe a ruky nižšie ako na úrovni srdca.

Kapitola. 2

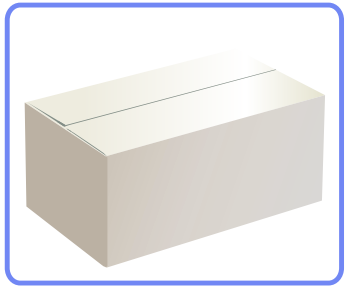
Príprava

Kontrolovanie obsahu

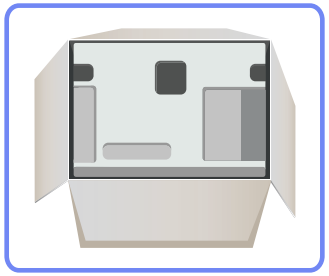
Vybalenie

- Vzhľad výrobku sa môže líšiť od uvedených obrázkov.

1. Otvorte balenie. Pri otváraní balenia ostrým nástrojom dajte pozor, aby ste nepoškodili výrobok.



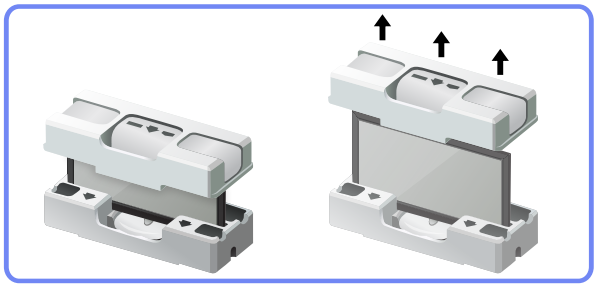
2. Z výrobku odstráňte polystyrénové obalové materiály.



3. Výrobok skontrolujte a odstráňte polystyrén a plastové vrece.

POZNÁMKA

- Vzhľad výrobku sa môže líšiť od uvedeného obrázka.
- Obrázok je len pre porovnanie.



4. Krabicu odložte na suché miesto tak, aby ste ho mohli v budúcnosti použiť pri premiestňovaní produktu.

Kontrola komponentov

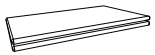
- Ak chýbajú niektoré komponenty, kontaktujte predajcu, u ktorého ste produkt kúpili.
- Vzhľad samostatne predaných komponentov a položiek sa môže líšiť od uvedeného obrázka.

Komponenty

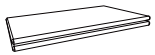
POZNÁMKA

Komponenty sa môžu na rôznych miestach líšiť.

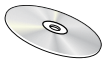
Príručka rýchlym nastavením



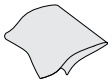
Záručný list (V niektorých lokalitách nie je k dispozícii)



Natural Color Expert Data Sheet



Používateľská príručka

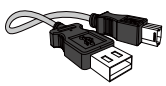


Čistiaca handrička

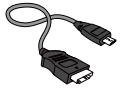
Kábel DP

Napájací kábel

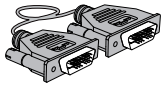
Napájací adaptér jednosmerného prúdu



Kábel USB 2.0



Kábel HDMI-MHL

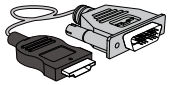


Kábel DVI typu dual-link

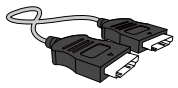
Samostatne predávané položky

POZNÁMKA

Nasledovné položky môžete zakúpiť u vášho najbližšieho predajcu.



Kábel HDMI-DVI

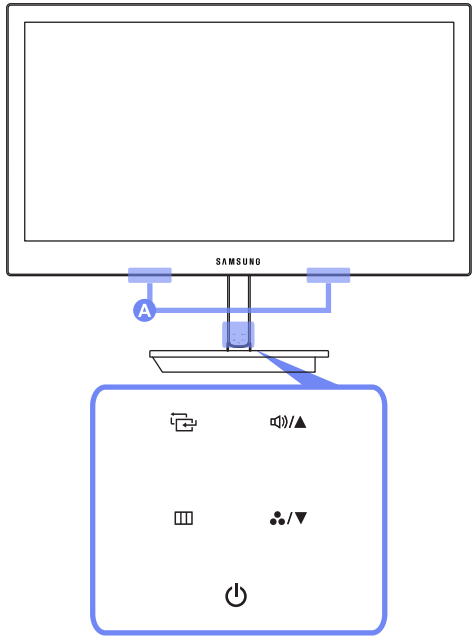


Kábel HDMI

Diely

Predné tlačidlá

- Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Toto je dotykové tlačidlo. Dotknite sa tlačidla zľahka prstom.
- Tento výrobok obsahuje elektrický obvod, vďaka ktorému stojan vyžaruje teplo. Teplo neznamená, že je výrobok chybný.



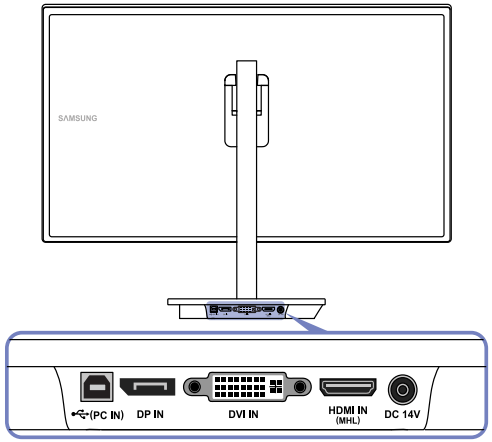
A Reproduktory

Ikony	Popis
	Zapne alebo vypne napájanie. Keď výrobok pracuje normálne, indikátor napájania bude rozsvietený. **POZNÁMKA** • Podrobnosti o funkcii šetrenia energie nájdete v časti „**Funkcia šetrenia energie**" v technickej špecifikácii výrobku. • Ak výrobok nebudete dlhšiu dobu používať, na zníženie spotreby energie je najvhodnejšie odpojiť napájací kábel.
	Pomocou tohto tlačidla zobrazíte/ukončíte ponuku OSD. Tlačidlom sa môžete aj vrátiť do predchádzajúcej ponuky. Ak chcete uzamknúť ovládanie OSD, stlačte a podržte tlačidlo [ ] na 10 sekúnd. Ak chcete odomknúť ovládanie OSD, stlačte a podržte tlačidlo [ ] dlhšie ako 10 sekúnd. **POZNÁMKA** Ak je ovládanie OSD uzamknuté, • Môžete upraviť funkcie Brightness, Contrast a Image Size a zobraziť údaje v časti INFORMATION.
/▼	Posunie sa nadol na ďalšiu položku v ponuke alebo upraví nastavenie, ak je zobrazená ponuka OSD. Ak nie je zobrazená ponuka OSD, nastavte položku Color Mode pomocou tlačidiel [/▼]. **POZNÁMKA** • Ďalšie podrobnosti o funkcii Color Mode nájdete pod názvom „Konfigurácia položky Color Mode" v časti „Konfigurácia nastavenia odtieňa".

Ikony	Popis
	Potvrdenie výberu ponuky. Stlačením tlačidla [⏎] v prípade, ak nie je zobrazená ponuka OSD, sa zmení vstupný zdroj (DVI, HDMI/MHL, DisplayPort). **POZNÁMKA** Vždy, keď výrobok zapnete alebo zmeníte vstupný zdroj stlačením tlačidla [⏎], v ľavom hornom rohu obrazovky sa zobrazí správa s informáciou o aktuálnom vstupnom zdroji.
◁))/▲	Posunie sa nahor na inú položku v ponuke alebo upraví nastavenie, ak je zobrazená ponuka OSD. Ak nie je zobrazená ponuka OSD, môžete pomocou tlačidiel [◁))/▲] upraviť položky Volume, Brightness alebo Contrast. **POZNÁMKA** • Položku Volume môžete nastaviť, ak je vstupný zdroj **DisplayPort** alebo **HDMI**. • Položky Brightness alebo Contrast môžete nastaviť, ak je vstupný zdroj **DVI**. • Ďalšie podrobnosti o položkách Volume, Brightness alebo Contrast nájdete v časti „Ponuka INFORMATION a ďalšie možnosti" pod názvom „Konfigurácia položky Volume na úvodnej obrazovke" alebo „Konfigurácia položky Brightness a Contrast na úvodnej obrazovke".

Pohľad zozadu

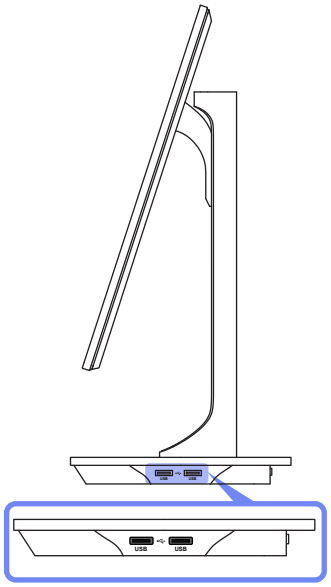
Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.



Porty	Informácie o portoch
(PC IN)	Slúži na pripojenie k počítaču pomocou kábla USB. **POZNÁMKA** Tento konektor možno pripojiť len k počítaču.
DP IN	Slúži na pripojenie k počítaču prostredníctvom kábla DP
DVI IN	Pripojí sa k PC prostredníctvom kábla DVI.
HDMI IN (MHL)	Slúži na pripojenie k počítaču alebo zdrojovému zariadeniu pomocou kábla HDMI. Pripojte sa k zdrojovému zariadeniu s funkciou MHL pomocou kábla HDMI-MHL.
DC 14V	Slúži na pripojenie k napájaciemu adaptéru DC.

Bočný pohľad

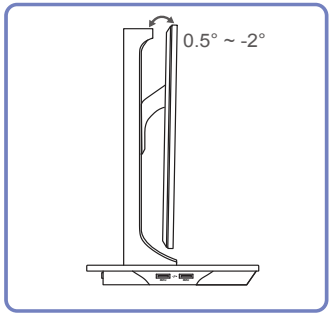
- Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

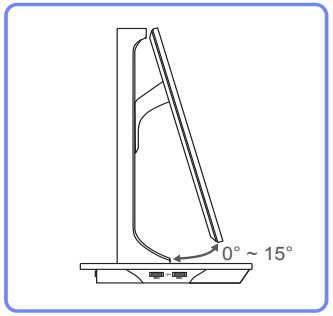


Porty	Informácie o portoch
USB USB	Slúži na pripojenie k zdrojovému zariadeniu pomocou kábla USB. **POZNÁMKA** Zdrojové zariadenia je možné nabíjať pomocou týchto portov USB.

Nastavenie sklonu výrobku

- Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

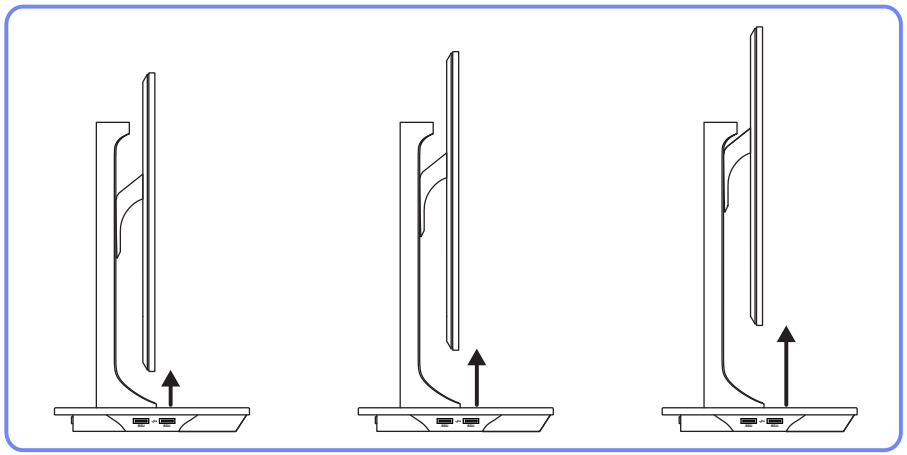




- Sklon môžete nastaviť.
- Aby sa výrobok pri nastavovaní sklonu nepoškodil, jeho hornú časť zatlačte alebo potiahnite v strede a súčasne držte hornú časť podstavca.

Nastavenie výšky výrobku

- Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.



- Výšku výrobku môžete nastaviť.
- Aby nedošlo k poškodeniu výrobku, pri nastavovaní sklonu držte výrobok v strede jeho ľavej a pravej strany.

Kapitola. 3

Používame program NCE (Natural Color Expert)

Upravte nastavenia obrazovky, napríklad jas alebo farebný tón.

Čo je kalibrácia monitora?

S väčšinou digitálnych obrázkov sa pracuje priamo na obrazovke. Preto je pre fotografov a dizajnérov monitor veľmi dôležitý. Proces, pri ktorom sa monitor kalibruje tak, aby zobrazoval správne farby, sa označuje ako kalibrácia monitora.

Na tomto výrobku bola vo výrobnom závode pred odoslaním vykonaná kalibrácia pomocou zariadenia na meranie farieb.

Na dosiahnutie optimálnej kvality obrazu po kalibrácii vyberte na monitore režim „Standard" alebo „sRGB".

Podporované kalibrátory

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
Výrobca	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Podporované operačné systémy (Windows)	Windows Vista (32 a 64-bitový) Windows 7 (32 a 64-bitový) Windows 8 (32 a 64-bitový)	Windows Vista (32 a 64-bitový) Windows 7 (32 a 64-bitový) Windows 8 (32 a 64-bitový)	Windows Vista (32 a 64-bitový) Windows 7 (32 a 64-bitový) Windows 8 (32 a 64-bitový)	Windows Vista (32 a 64-bitový) Windows 7 (32 a 64-bitový) Windows 8 (32 a 64-bitový)	Windows Vista (32 a 64-bitový) Windows 7 (32 a 64-bitový) Windows 8 (32 a 64-bitový)
Podporované operačné systémy (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion

Čo je program NCE (Natural Color Expert)?

Program Natural Color Expert (ďalej označovaný skratkou „NCE") vyvinula spoločnosť Samsung Electronics na zobrazovanie optimalizovaných farieb podľa nastavenia používateľov.

POZNÁMKA

- Tento výrobok podporuje funkciu kalibrácie monitora pomocou internej funkcie NCE a dodaného programu NCE (kalibrátor je možné zakúpiť samostatne).
- Predvolené nastavenia kalibrácie merané v továrni je možné po kalibrácii produktu obnoviť pomocou softvéru NCE.

  Predvolené nastavenia kalibrácie merané v továrni sa môžu meniť v závislosti od špecifikácií panela. Špecifikácie panela sa môžu meniť v závislosti od času prevádzky.

Inštalácia/odinštalovanie programu NCE

Inštalácia

1. Do jednotky CD-ROM vložte inštalačné médium CD.
2. Kliknite na inštalačný program **Natural Color Expert v3**.

POZNÁMKA

Ak sa na hlavnej obrazovke nezobrazí obrazovka inštalácie softvéru, prejdite do priečinka CD-ROM ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual** ⟶ **NCE**. Potom spustite inštaláciu pomocou spustiteľného súboru **Natural Color Expert v3**.

3. Keď sa zobrazí obrazovka „**Natural Color Expert v3 InstallShield Wizard**", kliknite najprv na položku „**Next**" a potom na položku "**Install**".
4. Zobrazí sa priebeh inštalácie.
5. Kliknite na položku „**Finish**" na zobrazenej obrazovke „**InstallShield Wizard Complete**".
6. Po inštalácii sa na pracovnej ploche zobrazí ikona odkazu **Natural Color Expert v3**.

POZNÁMKA

- Ikona na spustenie programu **Natural Color Expert v3** sa nemusí zobraziť v závislosti od typu operačného systému počítača alebo technických parametrov výrobku.
- Ak sa ikona na spustenie programu nezobrazí, stlačte kláves F5 (**Obnoviť**).

Odinštalácia

1. Prejdite na položky **Nastavenie** ⟶ **Ovládací panel** v ponuke Štart a dvakrát kliknite na položku **Pridať alebo odstrániť programy**.
2. Zo zoznamu vyberte položku **Natural Color Expert v3** a kliknite na tlačidlo **Zmeniť/odstrániť**.

POZNÁMKA

Inštaláciu programu **Natural Color Expert v3** môže ovplyvniť grafická karta, základná doska a podmienky sieťového pripojenia.

Začíname pracovať s programom NCE (Natural Color Expert)

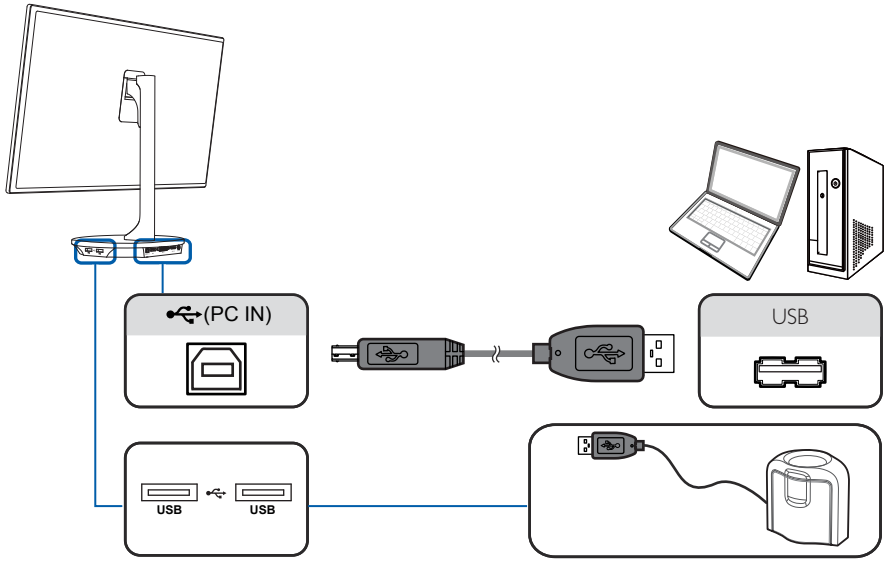
Pripojenie kalibrátora

1. Pomocou kábla USB prepojte port PC IN na výrobku s portom USB na počítači.

2. Pripojte kalibrátor k portu USB na výrobku.

POZNÁMKA

Pred pripojením kalibrátora nainštalujte najskôr ovládač od výrobcu kalibrátora (zvyčajne je poskytovaný spolu s kalibračným programom).



3. Pripojený kalibrátor sa automaticky zobrazí na obrazovke „**Select a Calibrator**".

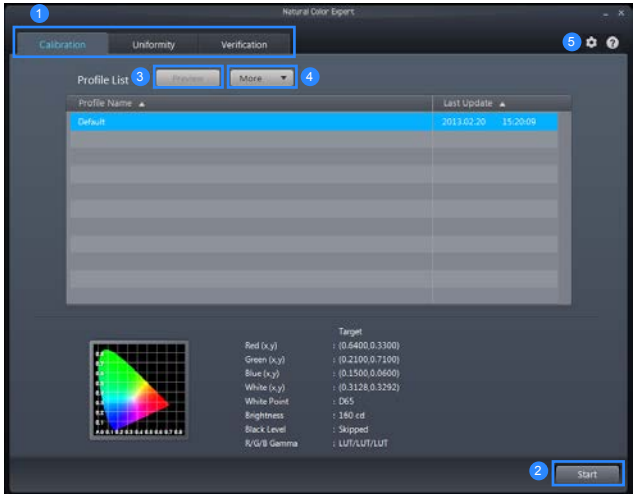
POZNÁMKA

Ak je pripojených viac kalibrátorov, vyberte požadovaný kalibrátor na obrazovke „**Select a Calibrator**". Potom kliknite na položku „**Next**".

Funkcie programu NCE

Rozloženie a položky ponuky na domovskej stránke programu NCE

po výbere položky „**Profile List**" sa zobrazia informácie na každom profile. Po výbere tlačidla **Start** sa vykoná kalibrácia.

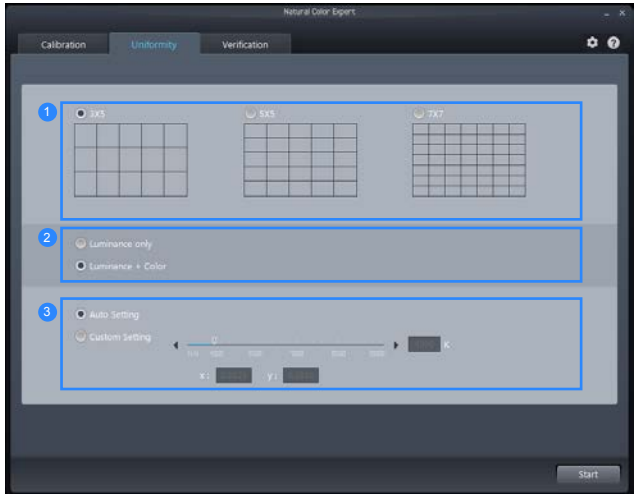


1	Po výbere záložky môžete vykonať žiadané funkcie.
2	Ak položka „**Profile List**" neobsahuje profil, vyberte položku „**Default**" a následne začnite s kalibráciou. Ak položka „**Profile List**" obsahuje profily, po výbere žiadaného profilu ho môžete upraviť alebo kalibrovať.
3	Po výbere profilu sa zobrazí náhľad obrazovky. Skontrolujte, či položka „**Profile List**" obsahuje profily.

4	Vyberte položku **More** a vykonajte úpravu profilu podľa nasledujúcich informácií. • **Rename**: zmena názvu profilu. • **Delete**: vymazanie vybratého profilu. • **Delete All**: vymazanie všetkých profilov na zozname profilov. • **Export**: uloženie vybratého profilu na inom umiestnení. • **Import**: importovanie profilu z iného umiestnenia.
5	úprava systémových nastavení.

Rozloženie a položky ponuky na obrazovke Uniformity

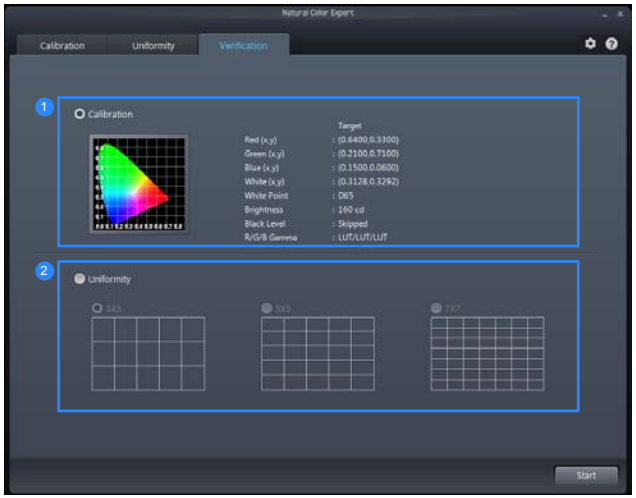
Vykonanie kalibrácie pre funkciu **Uniformity** na optimalizáciu rovnomernosti zobrazenia monitora.



1	Zadajte počet blokov, ktoré sa zobrazujú pre každú obrazovku počas kalibrácie **Uniformity**. Väčší počet blokov zvýši presnosť kalibrácie rovnomernosti.
2	Výberom položky **Luminance only** sa kalibrácia vykoná len pre jas. Po výbere položky **Luminance and Color** sa vykoná kalibrácia pre jas aj farby. Ak sú povolené položky **Luminance and Color**, po kalibrácii sa zvýši aj jednotnosť teploty farieb.
3	Zvoľte teplotu farieb pri vykonávaní kalibrácie. Ak chcete získať presnejšiu teplotu farieb, odporúča sa pred kalibráciou farieb vykonať kalibráciu pre funkciu **Uniformity**.

Všeobecný prehľad a funkcie obrazovky overenia

Táto obrazovka vám umožňuje overiť rozdiely medzi aktuálnou kvalitou obrazu monitora a cieľovým výsledkom. (len pre režim kalibrácie)



1	Vykonajte overenie farieb pre aktuálne zobrazenú obrazovku v porovnaní s profilmi (len pre režim kalibrácie).
2	Vykonajte overenie jednotnosti pre aktuálne zobrazenú obrazovku (len pre režim kalibrácie).**Uniformity**

Spustenie kalibrácie

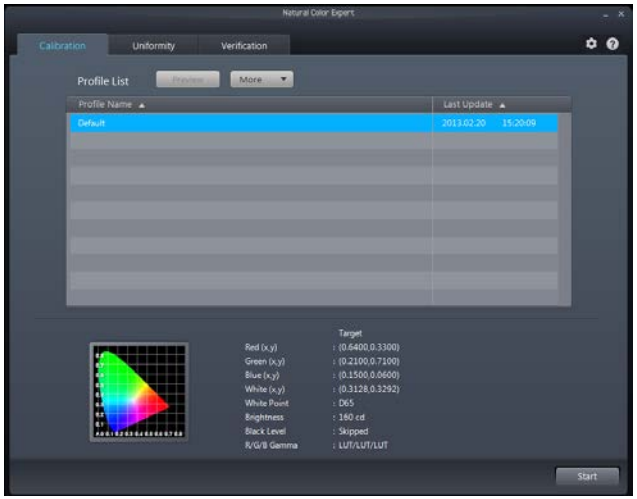
Ak položka „**Profile List**" neobsahuje profil, vyberte položku „**Default**" a následne začnite s kalibráciou.

Ak položka „**Profile List**" obsahuje profily, po výbere žiadaného profilu ho môžete upraviť alebo kalibrovať.

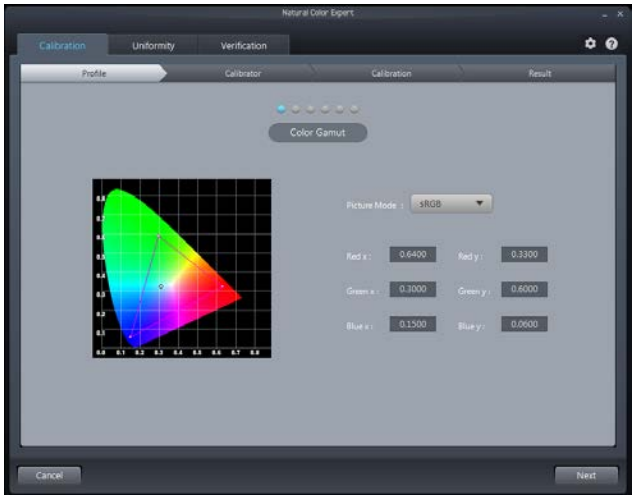
Prejdite na položky „Základná obrazovka – Nastavenia systému – **Profile Mode**".

Basic mode

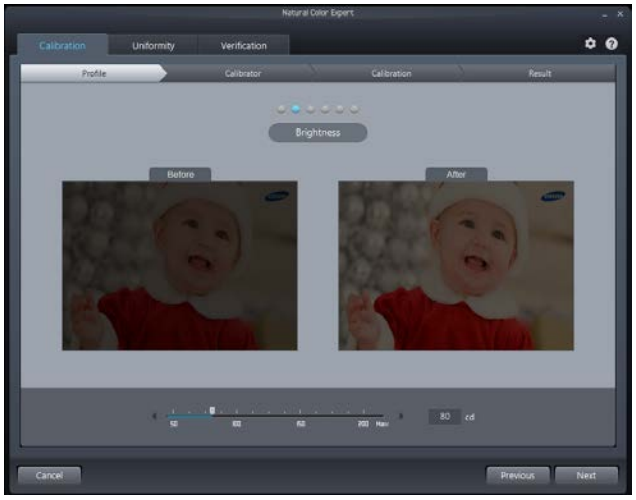
1. Vyberte položku **Default** alebo vyberte profil v časti „**Profile List**". Následne stlačte tlačidlo **Start**.



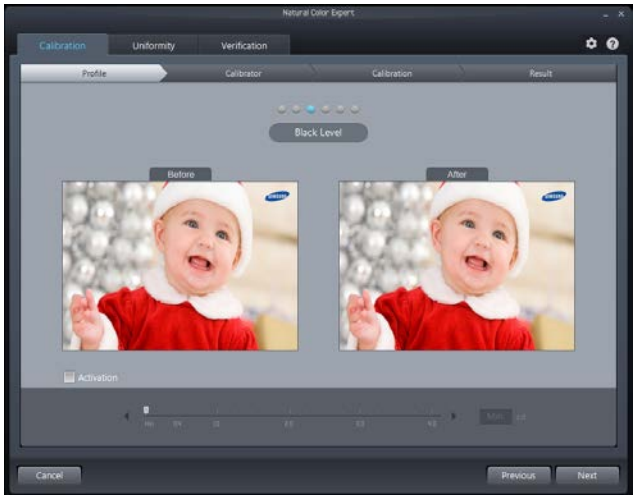
2. Zvoľte farebnú škálu.



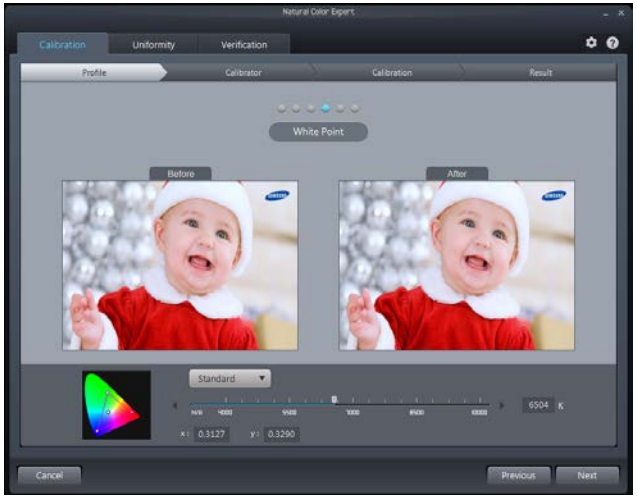
3. Nastavte položku **Brightness**. Hodnota jasu po kalibrácii môže závisieť od teploty farieb.



4. Nastavte položku **Black Level**. Ak neupravíte nastavenie úrovne čiernej posuvným ovládačom, použije sa automaticky minimálna hodnota jasu.



5. Nastavte teplotu farieb pre položku **White Point** (rozsah: 4 000 K – 10 000 K). Ak chcete zvoliť štandardnú hodnotu jasu, kliknite na tlačidlo **Standard**.



6. Upravte nastavenia **R/G/B Gamma**. Ak nastavíte hodnotu LUT, použije sa krivka gama sRGB.

- Ak je vybratá položka **Linear Gray**, hodnota **DeltaE** (farebný rozdiel) pre škálu sivej sa po kalibrácii zmení na hodnotu menšiu ako 1.
- Ak je vybratá položka **Deep Black**, po kalibrácii bude tmavý jas tmavší ako **Linear Gray**. Minimálny jas závisí od nastavení položky „**Black Level**".

7. Spustite kalibráciu.

- Vyberte pripojený kalibrátor a kliknite na položku „**Next**".
- Pripevnite kalibrátor k označenému miestu na obrazovke a kliknite na položku „**Next**".

POZNÁMKA

- Pred začatím merania nastavte čas spustenia šetriča obrazovky najmenej na 30 minút.
- Kalibračný proces bude prebiehať na celej obrazovke. Ak chcete zrušiť prebiehajúcu kalibráciu, stlačte kláves **ESC**.

8. Po skončení kalibrácie môžete porovnať obrazovku pred a po vykonaní kalibrácie pomocou tlačidiel **After / Before**.

Kliknutím na položku „**Save**" uložte výsledky kalibrácie do kategórie **Calibration** na monitore.

Advanced

1. Nastavenia vyžadované na vykonanie kalibrácie je možné skonfigurovať na jednej stránke.

2. Spustite kalibráciu.

- Vyberte pripojený kalibrátor a kliknite na položku „**Next**".
- Pripevnite kalibrátor k označenému miestu na obrazovke a kliknite na položku „**Next**".

POZNÁMKA

- Pred začatím merania nastavte čas spustenia šetriča obrazovky najmenej na 30 minút.
- Kalibračný proces bude prebiehať na celej obrazovke. Ak chcete zrušiť prebiehajúcu kalibráciu, stlačte kláves **ESC**.

3. Po skončení kalibrácie môžete porovnať obrazovku pred a po vykonaní kalibrácie pomocou tlačidiel **After / Before**.

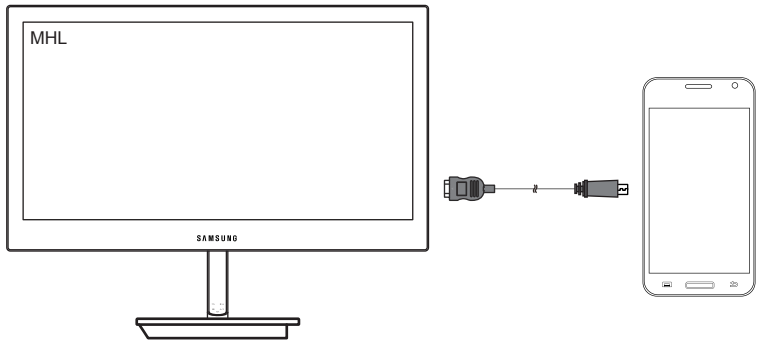
Kliknutím na položku „**Save**" uložte výsledky kalibrácie do kategórie **Calibration** na monitore.

Kapitola. 4

Používanie funkcie MHL

MHL (Mobile High-Definition Link)

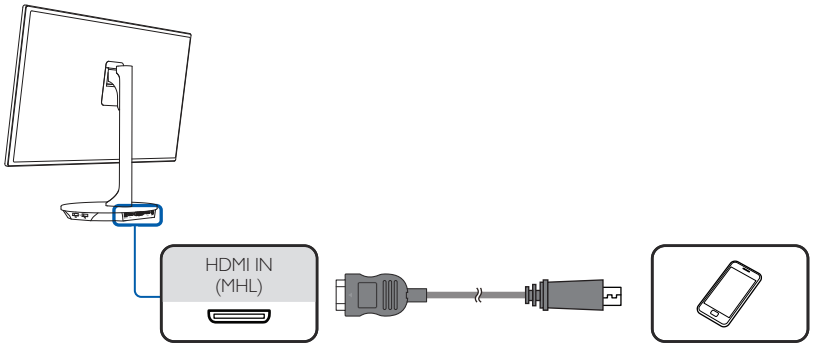
Pripojte k výrobku mobilné zariadenie, ktoré podporuje funkciu MHL, a môžete si prehrávať videá a fotografie (uložené v zariadení) na obrazovke výrobku.



POZNÁMKA

- Na používanie funkcie MHL potrebujete mobilné zariadenie s certifikáciou MHL. Či vaše zariadenie má certifikáciu MHL, si môžete skontrolovať na webovej stránke výrobcu zariadenia. Zoznam zariadení s certifikáciou MHL nájdete na oficiálnej webovej stránke MHL (http://www.mhlconsortium.org/).
- Aby ste mohli používať funkciu MHL, musí byť v mobilnom zariadení nainštalovaná najnovšia verzia softvéru.
- Je možné, že na niektorých mobilných zariadeniach nebude funkcia MHL k dispozícii. Závisí to od výkonnosti alebo funkčnosti daného zariadenia.
- Keďže rozmer obrazovky výrobku je väčší ako v prípade mobilných zariadení, môže dôjsť k zhoršeniu kvality obrazu.
- Tento výrobok je oficiálne schválený na použitie s funkciou MHL. V prípade problému s pripojením mobilného zariadenia kontaktujte výrobcu mobilného zariadenia.
- Kvalita obrazu sa môže zhoršiť, ak sa na výrobku prehráva obsah (importovaný z mobilného zariadenia) s nízkym rozlíšením.

Používanie funkcie MHL

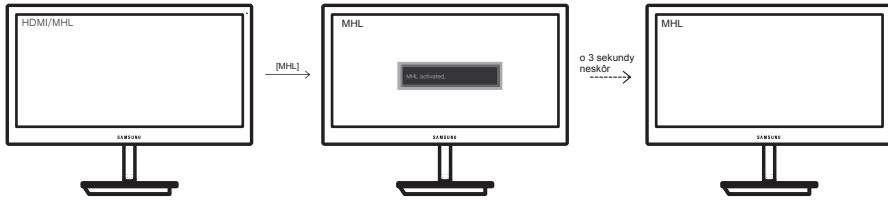


1. Pripojte port **HDMI IN(MHL)** na výrobku k portu **Micro USB** na mobilnom zariadení pomocou kábla mobilného zariadenia.
2. Napájací adaptér zapojte k produktu a do napájacej zásuvky.
3. Po zapnutí výrobok automaticky deteguje a prepne sa do režimu rozpoznaného vstupného zdroja.
   * Ak sa vstupný zdroj nenastaví na HDMI/MHL, zmeňte ho stlačením tlačidla [⇆].
   * Ak v režime HDMI/MHL zostáva obrazovka prázdna, výrobok vypnite a znova zapnite.

POZNÁMKA

Mobilné zariadenia je potrebné zakúpiť zvlášť.

4. Ak sa zobrazí nasledujúce hlásenie, znamená to, že režim MHL je aktivovaný. Približne po 3 sekundách sa zobrazí obrazovka MHL.



POZNÁMKA

Uvedená doba „po 3 sekundách" sa môže líšiť v závislosti od mobilného zariadenia.

Ak je mobilné zariadenie v režime úspory energie

Ak je mobilné zariadenie v režime úspory energie, deaktivujte tento režim. Normálne sa zobrazí obrazovka MHL.

Ak mobilné zariadenie nie je pripojené alebo nepodporuje funkciu MHL

Ak sa režim MHL neaktivuje, skontrolujte pripojenie mobilného zariadenia.

Ak sa režim MHL neaktivuje, skontrolujte, či mobilné zariadenie podporuje funkciu MHL.

Ak sa režim MHL neaktivuje napriek tomu, že mobilné zariadenie podporuje funkciu MHL, aktualizujte firmvér zariadenia na najnovšiu verziu.

Vypnutie funkcie MHL

Ak je kábel odpojený alebo je mobilné zariadenie vypnuté

Ak odpojíte kábel HDMI-MHL alebo vypnete mobilné zariadenie pri zapnutej funkcii MHL, funkcia MHL sa vypne.

POZNÁMKA

Ak odpojíte kábel mobilného zariadenia, režim HDMI/MHL zostane zapnutý.

Kapitola. 5

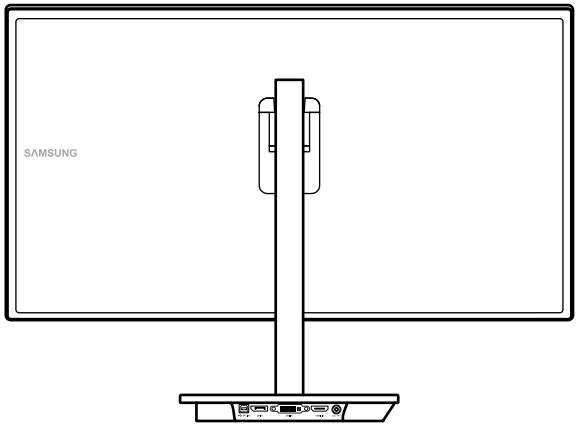
Pripojenie a používanie zdrojového zariadenia

Postup pred zapojením zdrojových zariadení

Pred pripojením tohto produktu k iným zariadeniam skontrolujte nasledovné.

Do výrobku môžete zapojiť kamkordér, audioprehrávač alebo DVD prehrávač.

(Optimálnu kvalitu možno dosiahnuť, keď je rozlíšenie zdrojového zariadenia Full HD 1080p.)



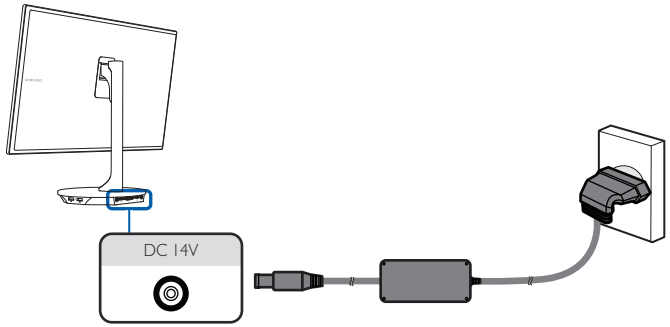
Kontrolné body pred pripojením

Skontrolujte dostupné porty na zadnej strane zdrojového zariadenia.

Pri zapájaní zdrojového zariadenia do výrobku postupujte podľa používateľskej príručky k danému zariadeniu. Počet a umiestnenie portov sa môže líšiť v závislosti od zdrojového zariadenia.

Napájací kábel nepripájajte, pokým nevykonáte všetky pripojenia. Pripojenie napájacieho kábla počas pripájania môže produkt poškodiť.

Pripojenie napájania



1. Napájací kábel pripojte k sieťovému napájaciemu adaptéru. Následne pripojte k výrobku adaptér.

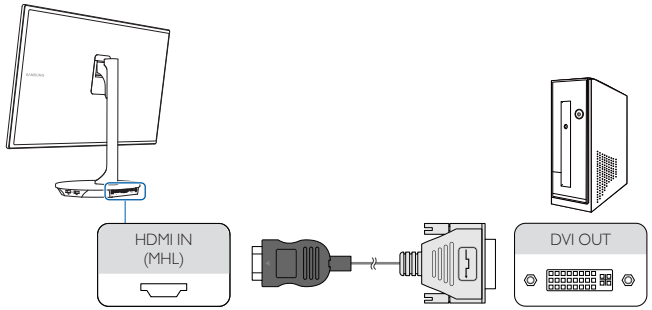
Pripojenie a používanie počítača

Pripojenie k počítaču

Vyberte spôsob pripojenia, ktorý vyhovuje vášmu počítaču.

- Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.

Pripojenie pomocou kábla HDMI-DVI

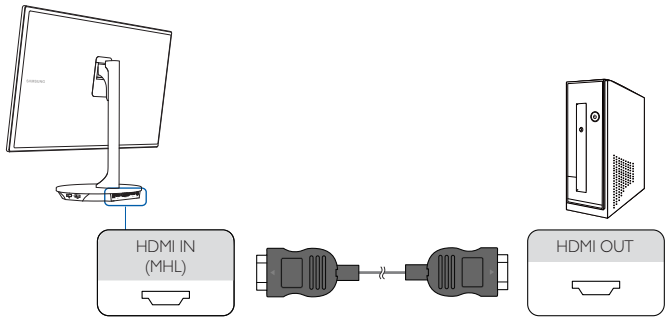


1. Kábel HDMI-DVI pripojte k portu **HDMI IN(MHL)** na zadnej strane zariadenia a portu **DVI** na počítači.
2. Napájací adaptér zapojte k produktu a do napájacej zásuvky. Potom zapnite vypínač na PC.
3. Stlačením tlačidla [⮌] na výrobku zmeňte vstupný zdroj na možnosť HDMI/MHL.

POZNÁMKA

- Otvorte ponuku SETUP&RESET. Potom nastavte PC/AV Mode na PC.
- Zvuk nie je k dispozícii, ak je zdrojové zariadenie pripojené pomocou kábla HDMI-DVI.

Pripojenie pomocou kábla HDMI (digitálny typ)

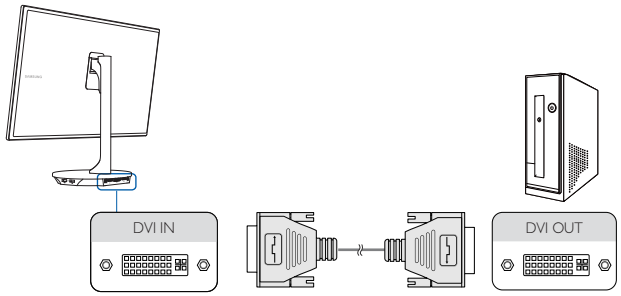


1. Kábel HDMI pripojte k portu **HDMI IN(MHL)** na zadnej strane zariadenia a portu **HDMI** na počítači.
2. Napájací adaptér zapojte k produktu a do napájacej zásuvky. Potom zapnite vypínač na PC.
3. Stlačením tlačidla [⮌] na výrobku zmeňte vstupný zdroj na možnosť HDMI/MHL.

POZNÁMKA

- Otvorte ponuku SETUP&RESET. Potom nastavte PC/AV Mode na PC.

Pripojenie pomocou kábla DVI typu dual-link (digitálny typ)

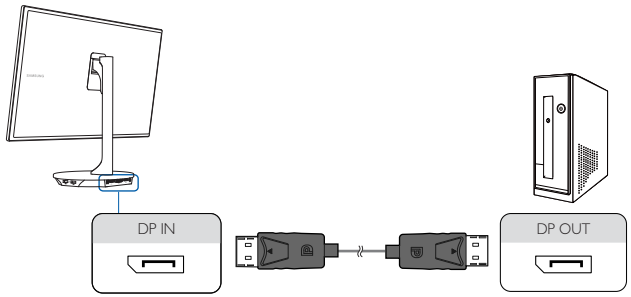


1. Kábel DVI pripojte k portu **DVI IN** na zadnej strane zariadenia a portu **DVI** na počítači.
2. Napájací adaptér zapojte k produktu a do napájacej zásuvky. Potom zapnite vypínač na PC.
3. Stlačením tlačidla [⇆] na výrobku zmeňte vstupný zdroj na možnosť DVI.

POZNÁMKA

- Otvorte ponuku SETUP&RESET. Potom nastavte PC/AV Mode na PC.
- Zvuk nie je k dispozícii, ak sú PC a zariadenie prepojené portom DVI.

Pripojenie pomocou kábla DP



1. Kábel DP pripojte k portu **DP IN** na zadnej strane výrobku a k portu **DP** na počítači.
2. Napájací adaptér zapojte k produktu a do napájacej zásuvky. Potom zapnite vypínač na PC.
3. Stlačením tlačidla [⇆] na výrobku zmeňte vstupný zdroj na možnosť DisplayPort.

POZNÁMKA

- Otvorte ponuku SETUP&RESET. Potom nastavte PC/AV Mode na PC.

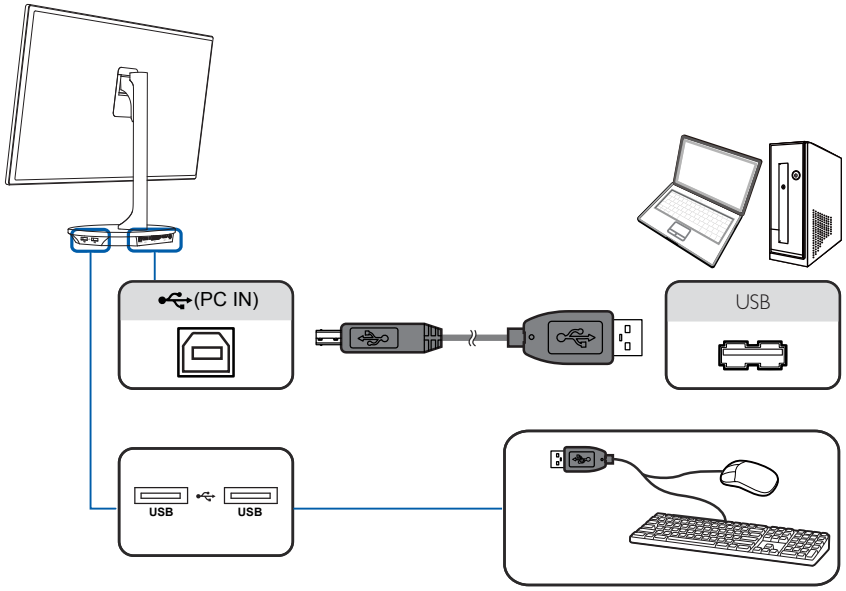
Pripojenie výrobku k počítaču v režime USB HUB

POZNÁMKA

Po pripojení k počítaču pomocou kábla USB môže výrobok pracovať ako rozbočovač (HUB). Zdrojové zariadenie môžete pripojiť priamo k výrobku a ovládať ho z výrobku bez potreby pripojenia zariadenia k počítaču.

1. Pripojte kábel USB k portu [**PC IN**] na zadnej strane výrobku a k portu [**USB**] na počítači.
2. Pri používaní výrobku ako rozbočovača môžete k výrobku súčasne pripojiť a používať rozličné zdrojové zariadenia.

- Počítač neumožňuje súčasné pripojenie k viacerým zdrojovým zariadeniam, pretože má obmedzený počet dostupných vstupno-výstupných konektorov. Pri použití funkcie rozbočovača (HUB) na výrobku sa zlepší efektivita práce, pretože budete môcť súčasne pripojiť viacero zdrojových zariadení ku konektorom USB na výrobku bez toho, aby ste ich pripojili k počítaču.
- Ak sú k počítaču pripojené zdrojové zariadenia, množstvo káblov okolo počítača pôsobí neusporiadane a môže sa zamotávať. Pripojením zariadení priamo k výrobku sa tento problém odstráni.



POZNÁMKA

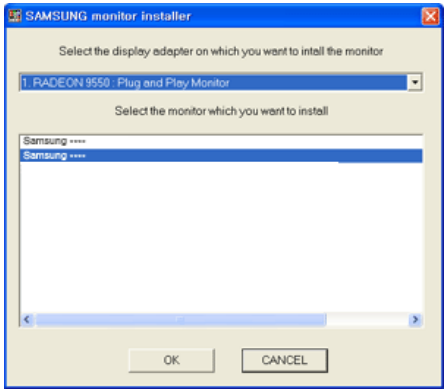
- Externý pevný disk (HDD) na ukladanie údajov vyžaduje externé napájanie. Je potrebné ho pripojiť k napájaciemu zdroju.

Inštalácia ovládača

POZNÁMKA

- Optimálne rozlíšenie a frekvenciu môžete pre tento produkt nastaviť inštaláciou príslušných ovládačov pre tento produkt.
- Inštalačný ovládača je súčasťou disku CD, ktorý sa dodáva spolu s produktom.
- Ak je dodaný súbor chybný, prejdite na lokalitu spoločnosti Samsung Electronics (http://www.samsung.com) a prevezmite súbor.

1. Disk CD používateľskej príručky dodaný spolu s produktom vložte do mechaniky CD-ROM.
2. Kliknite na položku „Ovládač systému Windows".
3. V inštalácii pokračujte postupovaním podľa pokynov uvedených na obrazovke.
4. Zo zoznamu modelov vyberte model vášho produktu.

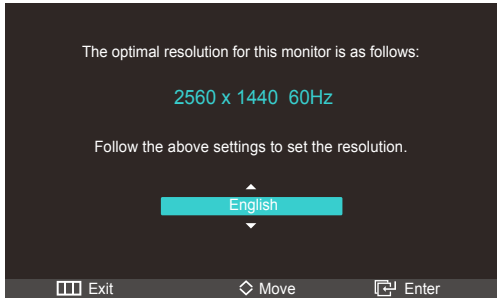

SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Prejdite na vlastnosti obrazovky a skontrolujte správnosť rozlíšenia a obnovovacej frekvencie. Ďalšie podrobnosti si pozrite v príručke vášho OS Windows.

Nastavenie optimálneho rozlíšenia

Pri prvom zapnutí výrobku po zakúpení sa zobrazí informačná správa o nastavení optimálneho rozlíšenia.

Vyberte jazyk a zmeňte rozlíšenie na optimálnu hodnotu.



1. Stlačením tlačidla [◁))/▲], [●●/▼] sa presuňte na požadovaný jazyk a stlačte tlačidlo [⏎].
2. Ak chcete skryť informačnú správu, stlačte tlačidlo [▭].

POZNÁMKA

- Ak nevyberiete optimálne rozlíšenie, správa sa na určený čas zobrazí najviac trikrát aj po vypnutí a opätovnom zapnutí výrobku.
- Rozlíšenie možno zmeniť na optimálne nastavenie (2560 x 1440) aj pomocou ovládacieho panelu na počítači.

Zmena rozlíšenia pomocou počítača

POZNÁMKA

Kvôli získaniu optimálnej kvality obrazu nastavte rozlíšenie a obnovovaciu frekvenciu v ovládacom paneli vášho počítača.

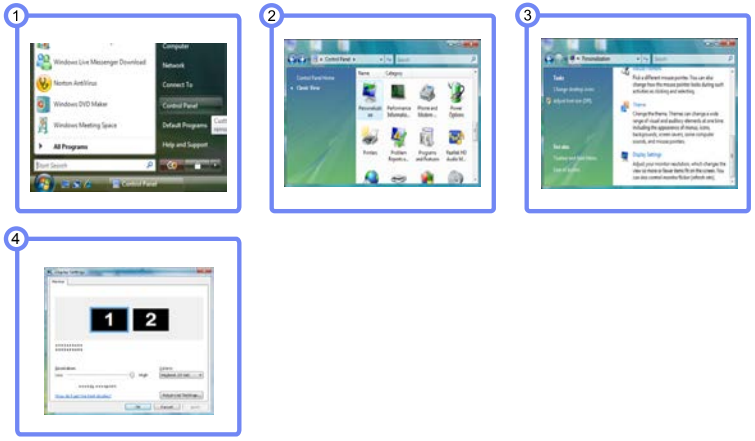
Kvalita obrazu displejov TFT-LCD sa môže znížiť, ak nevyberiete optimálne rozlíšenie.

Zmena rozlíšenia v systéme Windows XP

Prejdite na položky **Ovládací panel** ⟶ **Obrazovka** ⟶ **Nastavenie** a zmeňte rozlíšenie.

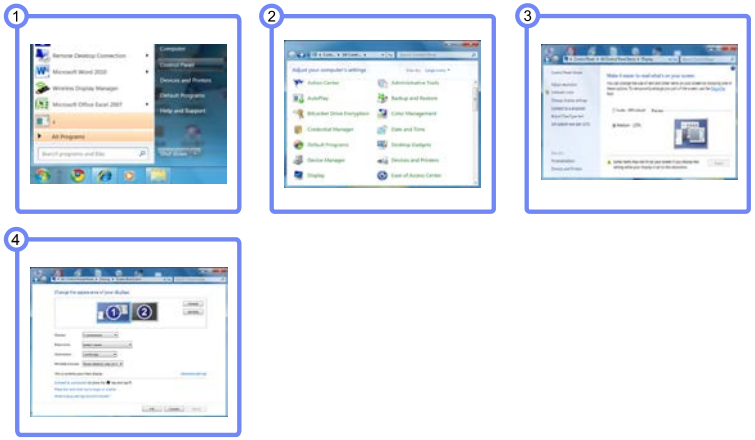
Zmena rozlíšenia v systéme Windows Vista

Prejdite na položky **Ovládací panel** ⟶ **Prispôsobenie** ⟶ **Obrazovka - nastavenie** a zmeňte rozlíšenie.



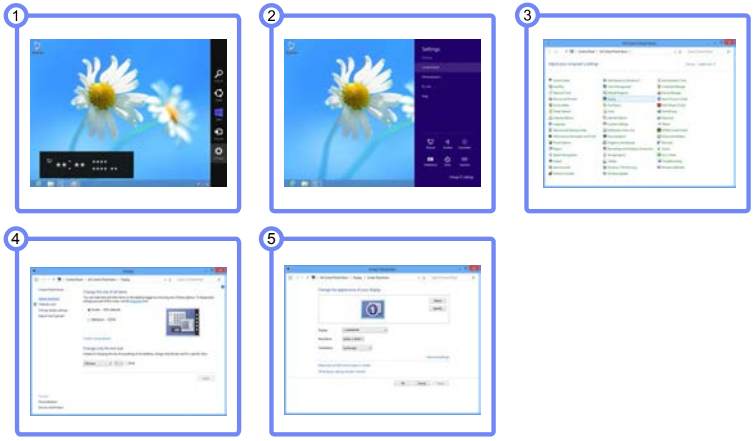
Zmena rozlíšenia v systéme Windows 7

Prejdite na položky **Ovládací panel** ⟶ **Obrazovka** ⟶ **Rozlíšenie obrazovky** a zmeňte rozlíšenie.



Zmena rozlíšenia v systéme Windows 8

Prejdite na položky **Nastavenie** ⟶ **Ovládací panel** ⟶ **Obrazovka** ⟶ **Rozlíšenie obrazovky** a zmeňte rozlíšenie.

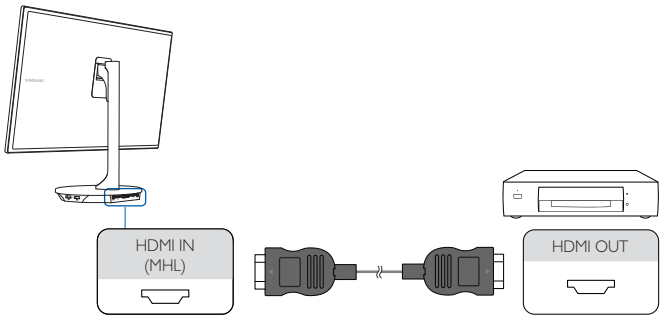


Pripojenie k video zariadeniu

Tento výrobok možno pripojiť k obrazovému zariadeniu.

- Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.

Pripojenie pomocou kábla HDMI



1. Kábel HDMI pripojte k portu **HDMI IN(MHL)** na výrobku a k portu **HDMI** na video zariadení.
2. Stlačením tlačidla [⇆] na výrobku zmeňte vstupný zdroj na možnosť HDMI/MHL.

POZNÁMKA

- Otvorte ponuku SETUP&RESET. Potom nastavte PC/AV Mode na AV.

Kapitola. 6

Nastavenie obrazovky

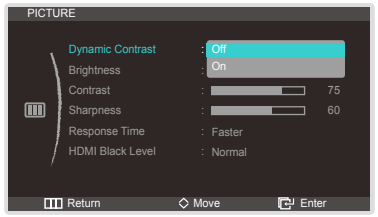
Upravte nastavenia obrazovky, napríklad jas alebo farebný tón.

Dynamic Contrast

Funkcia Dynamic Contrast automaticky upravuje kontrast obrazu tak, aby boli svetlé a tmavé plochy vyvážené.

Zmena nastavenia položky Dynamic Contrast

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku PICTURE pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Dynamic Contrast pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Off - On

4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●●/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Brightness

Nastavuje všeobecný jas obrazu. (Rozsah: 0~100)

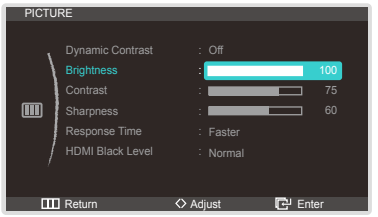
Vyššia hodnota spôsobí jasnejšie zobrazenie obrazu.

POZNÁMKA

Táto možnosť je povolená, ak položku Dynamic Contrast nastavíte na možnosť Off.

Nastavenie položky Brightness

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku PICTURE pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Brightness pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Upravte položku Brightness pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●●/▼].

Contrast

Nastavte kontrast medzi objektmi a pozadím. (Rozsah: 0~100)

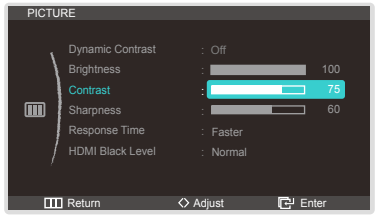
Vyššia hodnota zvýši kontrast, aby sa tak objekty zobrazovali jasnejšie.

POZNÁMKA

Táto možnosť je povolená, ak položku Dynamic Contrast nastavíte na možnosť Off.

Konfigurácia položky Contrast

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku PICTURE pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [↵].
3. Prejdite na položku Contrast pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [↵]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Upravte položku Contrast pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼].

Sharpness

Spôsobí, že obrysy objektov budú jasnejšie alebo rozmazanejšie. (Rozsah: 0~100)

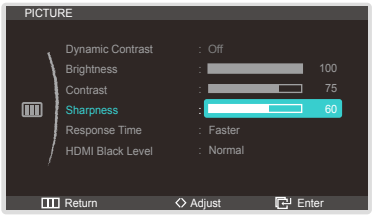
Vyššia hodnota zjasní obrysy objektov.

POZNÁMKA

Táto možnosť je povolená, ak položku Dynamic Contrast nastavíte na možnosť Off.

Konfigurácia položky Sharpness

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku PICTURE pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [↵].
3. Prejdite na položku Sharpness pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [↵]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Upravte položku Sharpness pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼].

Response Time

Umožňuje zrýchliť dobu odozvy panela, aby video pôsobilo živšie a prirodzenejšie.

POZNÁMKA

- Keď neprehrávate video, odporúča sa nastaviť obnovovaciu frekvenciu na možnosť Normal alebo Faster.
- Funkcie, ktoré sú k dispozícii, sa môžu líšiť v závislosti od modelu výrobku. Pozri informácie o príslušnom výrobku.

Konfigurácie položky Response Time

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku PICTURE pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Response Time pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

- Normal - Faster - Fastest

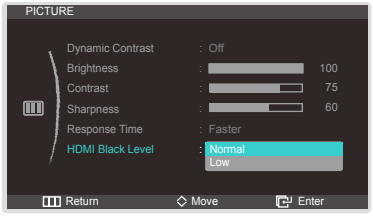
4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

HDMI Black Level

Ak k výrobku pripojíte prehrávač DVD alebo digitálny prijímač (set-top box) pomocou kábla HDMI, kvalita kontrastu a farieb sa môže znížiť a obraz môže vyzerať tmavší. V takomto prípade napravte zníženú kvalitu obrazu pomocou ponuky HDMI Black Level.

Konfigurácia nastavenia HDMI Black Level

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku PICTURE pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku HDMI Black Level pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Normal: Jas najtmavších častí obrazovky nastavte na normálnu úroveň.
- Low: Jas najtmavších častí obrazovky nastavte tak, aby boli tmavšie ako v režime Normal.

4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

POZNÁMKA

- Voľba je dostupná len ak je výrobok pripojený k zdrojovému zariadeniu pomocou kábla HDMI.
- Funkcia HDMI Black Level nemusí byť kompatibilná s niektorými zdrojovými zariadeniami.

Kapitola. 7

Konfigurácia nastavenia odtieňa

Je možné upraviť odtieň obrazovky. Je možné upraviť odtieň obrazovky.

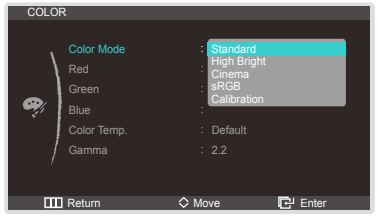
Color Mode

POZNÁMKA

Táto možnosť je povolená, ak položku Dynamic Contrast nastavíte na možnosť Off.

Konfigurácia položky Color Mode

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku COLOR pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Color Mode pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Standard: Pre niektorých používateľov nemusí byť jas a ostrosť v tomto režime príjemná pre zrak. V takom prípade jas a ostrosť upravte.
  - Ak je funkcia Color Mode nastavená na možnosť Standard, predvolený režim funkcie Color Temp. sa nastaví na možnosť Default.
  - Ak meníte nastavenia pre položky Red, Green a Blue, režim funkcie Color Temp. sa zmení na možnosť Custom.
- High Bright: Zvýši jas viac než v režimoch Cinema a sRGB.
- Cinema: Tento režim je vhodný na zobrazovanie zábavného obsahu (video, DVD, atď.) s jasným a ostrým obrazom.
- sRGB: Zmeňte systém farieb na režim sRGB.
- Calibration: V tomto režime sa analyzuje charakteristika farieb vášho monitora a umožňuje vám uložiť informácie o farbách monitora ako profil ICC. Váš monitor takto získa informáciu o tom, aký farebný priestor má používať a ako má interpretovať a zobrazovať farby. Na obrazovke sa zobrazia optimalizované farby z programov **Natural Color Expert** a Calibration.
  - Ak je funkcia Color Mode nastavená na možnosť Calibration, neaktívne budú všetky možnosti v ponuke nastavenia farieb.

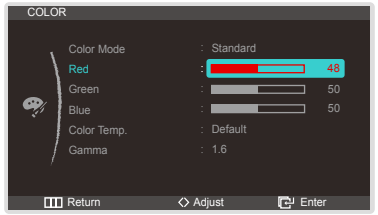
4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Red

Umožňuje nastaviť hodnotu červenej farby v obraze. (Rozsah: 0~100)
Vyššia hodnota zvýši intenzitu farby.

Konfigurácia položky Red

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku COLOR pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Red pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



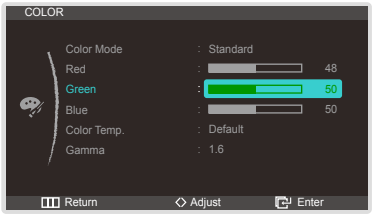
4. Upravte položku Red pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼].

Green

Umožňuje nastaviť hodnotu zelenej farby v obraze. (Rozsah: 0~100)
Vyššia hodnota zvýši intenzitu farby.

Konfigurácia položky Green

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku COLOR pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Green pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



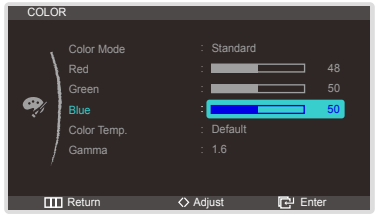
4. Upravte položku Green pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼].

Blue

Umožňuje nastaviť hodnotu modrej farby v obraze. (Rozsah: 0~100)
Vyššia hodnota zvýši intenzitu farby.

Konfigurácia položky Blue

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku COLOR pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Blue pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

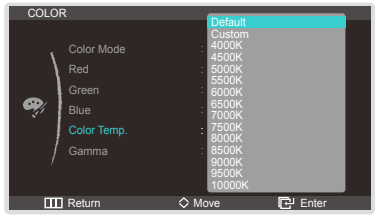


4. Upravte položku Blue pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼].

Color Temp.

Konfigurácia položky Color Temp.

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku COLOR pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Color Temp. pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Default
- Custom
- 4000K - 10000K

POZNÁMKA

Režimy dostupné pre funkciu Color Temp. závisia od nastavenia položky Color Mode.

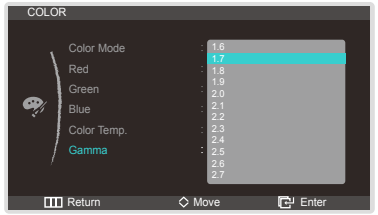
4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Gamma

Nastavte stredopásmový jas (Gamma) obrazu.

Konfigurácia položky Gamma

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku COLOR pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [↵].
3. Prejdite na položku Gamma pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [↵]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [↵].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Kapitola. 8

Zmena veľkosti alebo polohy obrazovky

Image Size

Zmeňte veľkosť obrazu.

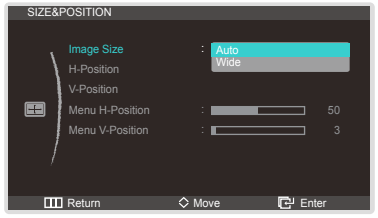
POZNÁMKA

Dostupné možnosti v ponuke Image Size (Formát obrazu) sa môžu líšiť v závislosti od nastavenia položky „PC/AV Mode" v ponuke SETUP&RESET.

Konfigurácia nastavenia Image Size

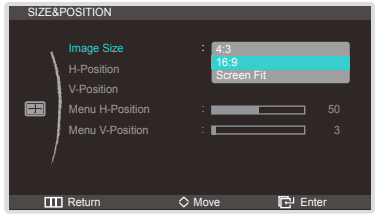
1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku SIZE&POSITION pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Image Size pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

V režime PC



- Auto: Zobrazí obraz podľa pomeru strán vstupného zdroja.
- Wide: Roztiahne obraz na celú obrazovku bez ohľadu na pomer strán vstupného zdroja.

V režime AV



- 4:3: Tento režim je vhodný na zobrazovanie obrazu video obsahu alebo štandardného vysielania s pomerom strán 4:3.
- 16:9: Tento režim je vhodný na zobrazovanie obrazu obsahu DVD alebo širokouhlého vysielania s pomerom strán 16:9.
- Screen Fit: Tento režim zobrazuje vstupný signál bez orezania pôvodného obrazu.

POZNÁMKA

- Úprava nastavení H-Position a V-Position je možná, ak je hodnota Image Size nastavená na Screen Fit.

4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

H-Position

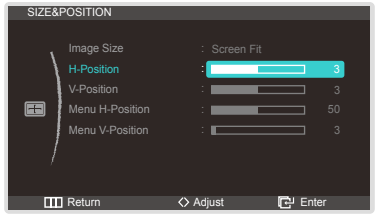
Umožňuje posun obrazovky doľava alebo doprava.

POZNÁMKA

Úprava nastavení H-Position a V-Position je možná, ak je hodnota Image Size nastavená na Screen Fit.

Konfigurácia položky H-Position

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku SIZE&POSITION pomocou tlačidiel [🔊/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku H-Position pomocou tlačidiel [🔊/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Úprava nastavení H-Position a V-Position je možná, ak je hodnota Image Size nastavená na Screen Fit.

4. Upravte položku H-Position pomocou tlačidiel [🔊/▲], [⁂/▼].

V-Position

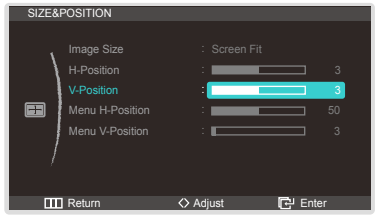
Umožňuje posun obrazovky nahor alebo nadol.

POZNÁMKA

Úprava nastavení H-Position a V-Position je možná, ak je hodnota Image Size nastavená na Screen Fit.

Konfigurácia položky V-Position

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku SIZE&POSITION pomocou tlačidiel [🔊/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku V-Position pomocou tlačidiel [🔊/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Úprava nastavení H-Position a V-Position je možná, ak je hodnota Image Size nastavená na Screen Fit.

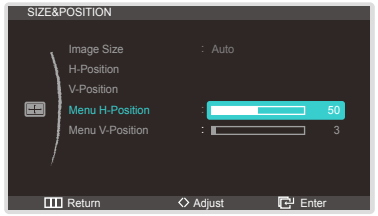
4. Upravte položku V-Position pomocou tlačidiel [🔊/▲], [⁂/▼].

Menu H-Position

Umožňuje posun ponuky doľava alebo doprava.

Konfigurácia nastavenia Menu H-Position

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku SIZE&POSITION pomocou tlačidiel [◁)/▲], [●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Menu H-Position pomocou tlačidiel [◁)/▲], [●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



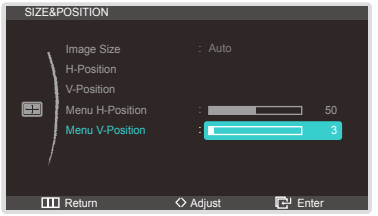
4. Upravte nastavenie Menu H-Position pomocou tlačidiel [◁)/▲], [●/▼].

Menu V-Position

Umožňuje posun ponuky nahor alebo nadol.

Konfigurácia položky Menu V-Position

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku SIZE&POSITION pomocou tlačidiel [◁)/▲], [●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Menu V-Position pomocou tlačidiel [◁)/▲], [●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Upravte nastavenie Menu V-Position pomocou tlačidiel [◁)/▲], [●/▼].

Kapitola. 9

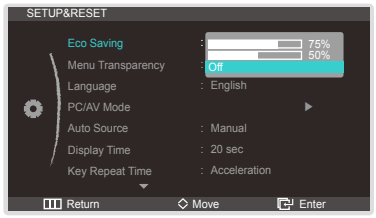
Nastavenie a vynulovanie

Eco Saving

Upravuje spotrebu energie výrobku s cieľom dosiahnuť úsporu energie.

Konfigurácia položky Eco Saving

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Eco Saving pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- 75%: Znižuje spotrebu energie výrobku na úroveň 75 %.
- 50%: Znižuje spotrebu energie výrobku na úroveň 50%.
- Off: Vypne funkciu Eco Saving.

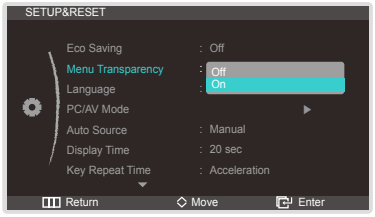
4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Menu Transparency

Nastavuje priehľadnosť okien ponuky.

Konfigurácia nastavenia Menu Transparency

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Menu Transparency pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Language

Nastavte jazyk ponuky.

POZNÁMKA

- Zmena nastavenia jazyka sa použije len na zobrazenie ponuky na obrazovke.
- Nepoužije sa na iné funkcie vášho počítača.

Konfigurácia nastavenia Language

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Language pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

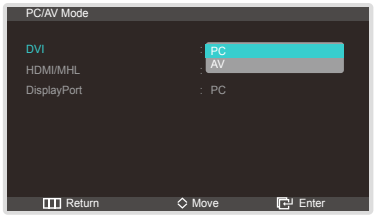
4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

PC/AV Mode

Nastavte PC/AV Mode na AV. Formát obrazu zobrazeného na obrazovke sa zväčší. Táto možnosť je užitočná pri sledovaní filmu.

Konfigurácia položky PC/AV Mode

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku PC/AV Mode pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



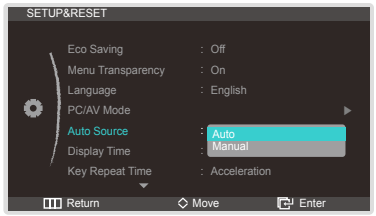
4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [⁂/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Auto Source

Zapnutie/vypnutie režimu Auto Source, ktorý deteguje vstupný zdroj automaticky.

Konfigurácia položky Auto Source

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Auto Source pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Auto: Automaticky deteguje vstupný zdroj.
- Manual: Vyberte vstupný zdroj ručne.

4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

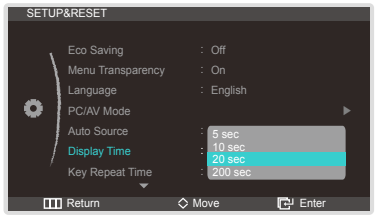
Display Time

Nastaví obrazovkovú ponuku (OSD) tak, aby sa automaticky prestala zobrazovať, ak sa počas určitého času nepoužíva.

Pomocou funkcie Display Time možno nastaviť čas, po uplynutí ktorého ponuka OSD automaticky zmizne.

Konfigurácia položky Display Time

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Display Time pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- 5 sec - 10 sec - 20 sec - 200 sec

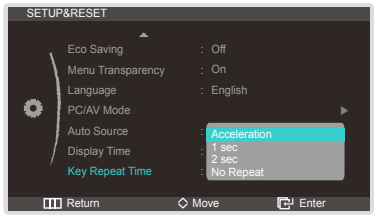
4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Key Repeat Time

Ovláda rýchlosť reakcie tlačidla pri jeho stlačení.

Konfigurácia položky Key Repeat Time

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Key Repeat Time pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Dostupné sú možnosti Acceleration, 1 sec a 2 sec. Ak je vybratá možnosť No Repeat, pri stlačení tlačidlo zareaguje len raz.

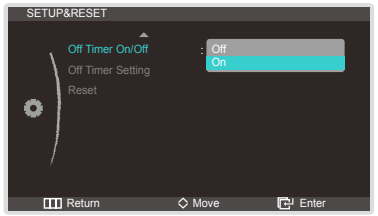
4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Off Timer On/Off

Produkt môžete nastaviť na automatické vypínanie.

Konfigurácia položky Off Timer On/Off

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▭].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Off Timer On/Off pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼]. Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Off: Vypne časovač vypnutia, takže výrobok sa nebude automaticky vypínať.
- On: Zapne časovač vypnutia, takže výrobok sa bude automaticky vypínať.

4. Pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Off Timer Setting

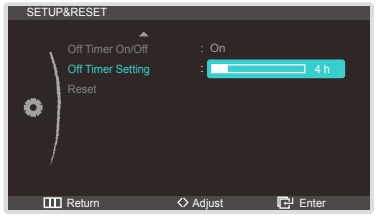
Časovač vypnutia možno nastaviť v rozsahu 1 až 23 hodín. Po určenom počte hodín sa výrobok automaticky vypne.

POZNÁMKA

Táto voľba je dostupná, len ak je položka Off Timer On/Off nastavená na možnosť On.

Konfigurácia položky Off Timer Setting

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Off Timer Setting pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Položku Off Timer Setting nastavte pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼].

POZNÁMKA

Pri výrobkoch určených na trhy v Európe je funkcia Off Timer On/Off nastavená tak, aby sa automaticky aktivovala 4 hodiny po zapnutí výrobku. Tento postup je v súlade s predpismi týkajúcimi sa napájacej siete. Ak nechcete, aby sa časovač aktivoval, prejdite na položky MENU ⟶ SETUP&RESET a funkciu Off Timer On/Off prepnite do polohy Off.

Reset

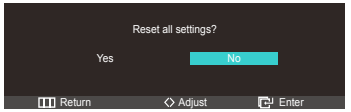
Obnoví všetky nastavenia výrobku na predvolené hodnoty nastavené pri výrobe.

POZNÁMKA

Uložené hodnoty režimu Calibration sa po resetovaní nezmenia.

Obnovenie pôvodných nastavení (Reset)

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku SETUP&RESET pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎].
3. Prejdite na položku Reset pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼].
   Následne stlačte tlačidlo [⏎]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Pomocou tlačidiel [◁)/▲], [⁂/▼] zadajte požadovanú voľbu. Následne stlačte tlačidlo [⏎].
5. Použije sa zvolená možnosť.

Kapitola. 10

Ponuka INFORMATION a d'alšie možnosti

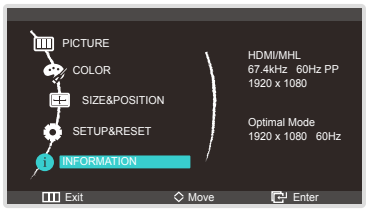
INFORMATION

Zobrazí aktuálny vstupný zdroj, frekvenciu a rozlíšenie.

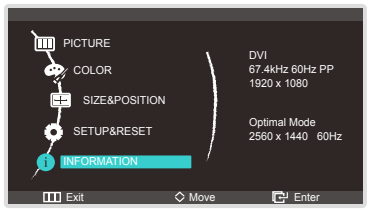
Zobrazenie informácií (INFORMATION)

1. Na výrobku stlačte tlačidlo [▥].
2. Prejdite na položku INFORMATION pomocou tlačidiel [🔊/▲], [⁂/▼]. Zobrazí sa aktuálny vstupný zdroj, frekvencia a rozlíšenie.

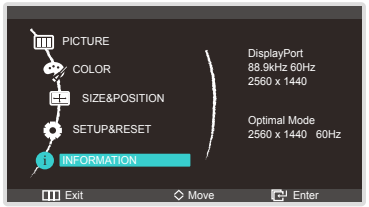
HDMI



DVI



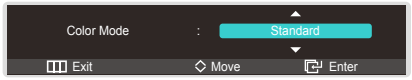
DisplayPort



Konfigurácia položky Color Mode na úvodnej obrazovke

Ak nie je zobrazená ponuka OSD, nastavte položku Color Mode pomocou tlačidiel [⁂/▼].

1. Po zobrazení úvodnej obrazovky stlačte tlačidlo [⁂/▼]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.
2. Upravte položku Color Mode pomocou tlačidiel [🔊/▲], [⁂/▼].



- Standard - High Bright - Cinema - sRGB - Calibration

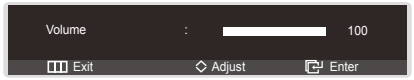
Konfigurácia položky Volume na úvodnej obrazovke

POZNÁMKA

K dispozícii len v prípade, ak je vstupný zdroj DisplayPort alebo HDMI.

Upravte položku Volume pomocou tlačidla [◁))/▲] na úvodnej obrazovke, na ktorej nie je dostupná ponuka zobrazená na obrazovke.

1. Po zobrazení úvodnej obrazovky stlačte tlačidlo [◁))/▲]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

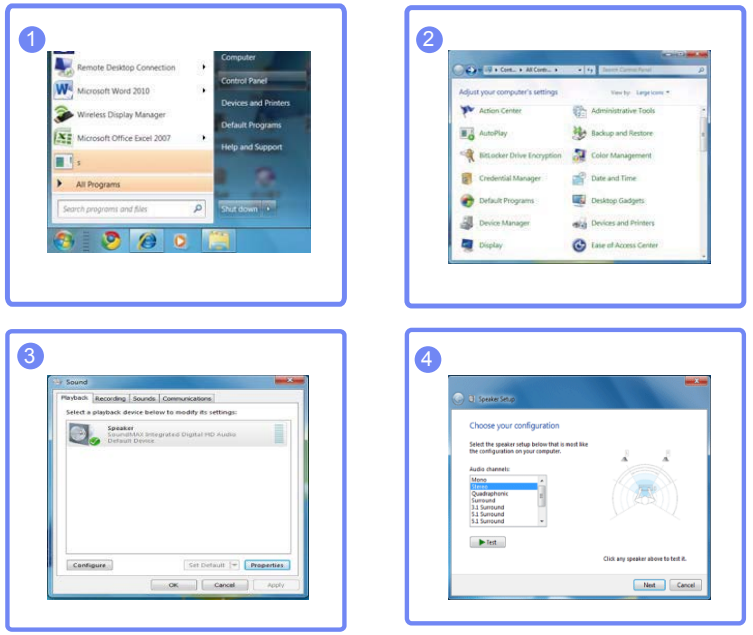


2. Upravte položku Volume pomocou tlačidiel [◁))/▲], [●●/▼].

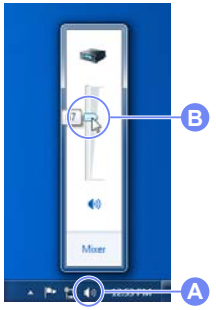
Ak po nastavení hlasitosti nie je počuť žiadny zvuk, vykonajte nasledujúce kroky:

- Skontrolujte, či je kábel DP alebo HDMI správne zapojený.
- Upravte nastavenia portu pre výstup zvuku podľa podmienok, v akých sa produkt používa.

  Ovládací panel → Zvuk → Reproduktory → Konfigurovať reproduktory



- Kliknite na ikonu hlasitosti [A] na lište Windows a nastavte hlasitosť [B].



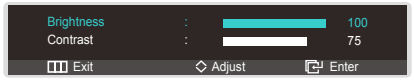
Konfigurácia položiek Brightness a Contrast na úvodnej obrazovke

POZNÁMKA

K dispozícii len v prípade, ak je vstupný zdroj DVI.

Upravte nastavenie Brightness alebo Contrast pomocou tlačidiel [🔊/▲] na úvodnej obrazovke (keď sa nezobrazuje ponuka OSD).

1. Po zobrazení úvodnej obrazovky stlačte tlačidlo [🔊/▲]. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



2. Upravte položku Brightness alebo Contrast pomocou tlačidiel [🔊/▲], [♣/▼].

Kapitola. 11

Inštalácia softvéru

MultiScreen

Funkcia MultiScreen umožňuje používateľom používať monitor rozdelením na viacero častí.

Inštalácia softvéru

1. Do jednotky CD-ROM vložte inštalačné médium CD.
2. Vyberte program nastavenia MultiScreen.

   POZNÁMKA

   Ak sa na hlavnej obrazovke neobjaví roletová obrazovka inštalácie softvéru, vyhľadajte a dvakrát kliknite na súbor nastavenia funkcie MultiScreen na disku [CD-ROM].
3. Po spustení Sprievodcu inštaláciou kliknite na tlačidlo [Ďalej].
4. V inštalácii pokračujte postupovaním podľa pokynov uvedených na obrazovke.

   POZNÁMKA

   - Softvér nemusí správne pracovať, ak po inštalácii nereštartujete počítač.
   - Ikona MultiScreen sa nemusí objaviť v závislosti od systému počítača a technických údajov o produkte.
   - Ak sa ikona skratky neobjaví, stlačte tlačidlo F5.

Obmedzenia a problémy pri inštalácii (MultiScreen)

Inštalácia funkcie MultiScreen môže byť ovplyvnená grafickou kartou, základnou doskou a sieťovým prostredím.

Operačný systém

Operačný systém

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit
- Windows 8 32bit

POZNÁMKA

Pre MultiScreen sa odporúča operačný systém Windows 2000 alebo novší.

Hardvér

- Pamäť najmenej 32 MB.
- Najmenej 60 MB voľného miesta na pevnom disku.

Odstránenie softvéru

Kliknite na tlačidlo [Štart], vyberte možnosť [Nastavenia]/[Ovládací panel] a potom dvakrát kliknite na položku [Pridať alebo odstrániť programy].

Zo zoznamu programov vyberte položku MultiScreen a kliknite na tlačidlo [Pridať/odstrániť].

Kapitola. 12

Sprievodca riešením problémov

Čo je potrebné vykonať, skôr ako sa obrátite na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung

- Pred zavolaním do strediska zákazníckych služieb spoločnosti Samsung otestujte váš produkt nasledovne. Ak problém pretrváva, kontaktujte stredisko zákazníckych služieb spoločnosti Samsung.

Testovanie produktu

Pomocou funkcie testovania produktu skontrolujte, či produkt funguje normálne.

Ak sa obrazovka vypne a indikátor napájania bliká, aj keď je výrobok správne pripojený k počítaču, vykonajte vlastný diagnostický test zariadenia.

1. Vypnite počítač a aj produkt.
2. Odpojte kábel od výrobku.
3. Zapne výrobok.
4. Ak sa zobrazí správa Check Signal Cable, výrobok pracuje normálne.

POZNÁMKA

Ak obrazovka zostáva prázdna, skontrolujte počítačový systém, video ovládač a kábel.

Kontrola rozlíšenia a frekvencie

V prípade režimu, ktorý prekročí podporované rozlíšenie (pozrite si informácie v časti „Predvolené režimy časovania"), sa opakovane zobrazí správa „Not Optimum Mode".

Skontrolujte nasledovné.

Problém inštalácie (režim PC)

Riešenie problémov	Riešenia
Obrazovka sa neustále zapína a vypína.	Skontrolujte, či sú správne zapojené káble medzi výrobkom a počítačom a či sú konektory pevne pripojené.

Problém obrazovky

Riešenie problémov	Riešenia
Kontrolka LED napájania nesvieti. Obrazovka sa nezapne.	Ubezpečte sa, že ste pripojili napájací kábel.
Zobrazí sa správa Check Signal Cable.	Skontrolujte, či je kábel správne pripojený k výrobku.
	Skontrolujte, či je zariadenie pripojené k produktu zapnuté.

Riešenie problémov	Riešenia
Správa „Not Optimum Mode.“ sa zobrazí na obrazovke.	Táto správa sa zobrazí v prípade, ak signál z grafickej karty prekračuje maximálne rozlíšenie alebo frekvenciu pre tento výrobok.
	Nastavte maximálne rozlíšenie a frekvenciu podľa parametrov výrobku uvedených v časti Tabuľka štandardných signálových režimov.
Obrazy na obrazovke vyzerajú skreslene.	Skontrolujte pripojenie kábla k produktu
Obrazovka nie je jasná. Obrazovka je rozmazaná.	Odpojte komponenty (video kábel a pod.) a pokus zopakujte.
	Rozlíšenie a frekvenciu nastavte na odporúčanú úroveň.
Obrazovka sa zobrazuje nestabilne a kolísavo.	Skontrolujte, či ste rozlíšenie a frekvenciu počítača a grafickej karty nastavili v rozsahu, ktorý je kompatibilný s produktom. V prípade potreby potom zmeňte nastavenia obrazovky a pozrite si pritom doplňujúce informácie o ponuke výrobku.
Na obrazovke zostávajú tiene alebo televízni duchovia.	
Obrazovka je príliš jasná. Obrazovka je príliš tmavá.	Upravte nastavenie Brightness.
Farba obrazovky je nekonzistentná.	Upravte nastavenia COLOR.
Farby na obrazovke obsahujú tieň a sú skreslené.	Upravte nastavenia COLOR.
Biela nevyzerá skutočne bielo.	Upravte nastavenia COLOR.
Na obrazovke nie je žiadny obraz a kontrolka napájania LED bliká každú 0,5 až 1 sekundu.	Produkt je v režime úspory energie.
	Na predchádzajúcu obrazovku sa vráťte stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici alebo pohybaním myši.

Problémy so zvukom

Riešenie problémov	Riešenia
Nepočuť žiadny zvuk.	Nastavte hlasitosť výrobku.
	Skontrolujte, či je zdrojové zariadenie pripojené k výrobku zapnuté.
Hlasitosť je príliš nízka.	Nastavte hlasitosť.
	Ak je hlasitosť stále nízka aj po jej nastavení na maximálnu úroveň, hlasitosť nastavte na zvukovej karte vášho počítača alebo v softvérovom programe.

Problém zdrojového zariadenia

Riešenie problémov	Riešenia
Počas štartovania počítača znie nepretržité pípanie.	Ak počítač pri štartovaní vydáva pípajúci zvuk, nechajte ho skontrolovať odborníkovi.

Iné problémy

Riešenie problémov	Riešenia
Stojan vytvára teplo. Prečo? Znamená to vadu výrobku?	Horná časť stojanu sa pri izbovej teplote môže mierne zahrievať. Je to spôsobené prirodzeným uvoľňovaním tepla vo vnútri stojanu. Intenzita tepla, ktoré cítite, sa môže líšiť v závislosti od toho, či je miestnosť utesnená alebo v závislosti od teploty okolia. Nesignalizuje to vadu výrobku. Výrobok môžete bez obáv používať.
	Odporúča sa používať výrobok na mieste s dobrým vetraním v zadnej časti stojanu monitora.

Otázky a odpovede

Otázka	Odpoveď
Ako môžem zmeniť frekvenciu?	Frekvenciu nastavte v grafickej karte. • Windows XP: Vyberte položky **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a témy** ⟶ **Obrazovka** ⟶ **Nastavenie** ⟶ **Rozšírené** ⟶ **Monitor** a upravte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**. • Windows ME/2000: Prejdite do položky **Control Panel** ⟶ **Display** ⟶ **Settings** ⟶ **Advanced** ⟶ **Monitor** a nastavte možnosť **Frekvencia obnovovania**, ktorá sa nachádza v položke **Nastavenie monitora**. • Windows Vista: Prejdite do položky **Control Panel** ⟶ **Appearance and Personalization** ⟶ **Personalization** ⟶ **Display Settings** ⟶ **Advanced Settings** ⟶ **Monitor** a nastavte možnosť **Frekvencia obnovovania**, ktorá sa nachádza v položke **Nastavenie monitora**. • Windows 7: Vyberte položky **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a prispôsobenie** ⟶ **Obrazovka** ⟶ **Rozlíšenie obrazovky** ⟶ **Rozšírené nastavenie** ⟶ **Monitor** a upravte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**. • Windows 8: Vyberte položky **Nastavenie** ⟶ **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a prispôsobenie** ⟶ **Obrazovka** ⟶ **Rozlíšenie obrazovky** ⟶ **Rozšírené nastavenie** ⟶ **Monitor** a zmeňte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**.
Ako môžem zmeniť rozlíšenie?	• Windows XP: Prejdite na položky **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a témy** ⟶ **Displej** ⟶ **Nastavenia** a nastavte rozlíšenie. • Windows ME/2000: Prejdite na položky **Ovládací panel** ⟶ **Displej** ⟶ **Nastavenia** a rozlíšenie nastavte. • Windows Vista: Prejdite na položky **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a prispôsobenie** ⟶ **Prispôsobenie** ⟶ **Nastavenia displeja** a rozlíšenie nastavte. • Windows 7: Prejdite na položky **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a prispôsobenie** ⟶ **Displej** ⟶ **Upraviť rozlíšenie** a rozlíšenie nastavte. • Windows 8: Prejdite na položky **Nastavenie** ⟶ **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a prispôsobenie** ⟶ **Displej** ⟶ **Upraviť rozlíšenie** a rozlíšenie nastavte.
Ako nastavím režim úspory energie?	• Windows XP: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a témy** ⟶ **Displej** ⟶ **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači. • Windows ME/2000: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** ⟶ **Displej** ⟶ **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači. • Windows Vista: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a prispôsobenie** ⟶ **Prispôsobenie** ⟶ **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači. • Windows 7: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a prispôsobenie** ⟶ **Prispôsobenie** ⟶ **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači. • Windows 8: Režim úspory energie nastavte v položke **Nastavenie** ⟶ **Ovládací panel** ⟶ **Vzhľad a prispôsobenie** ⟶ **Prispôsobenie** ⟶ **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači.

POZNÁMKA

Ďalšie pokyny k nastaveniu nájdete v používateľskej príručke k počítaču alebo grafickej karte.

Kapitola. 13

Technické údaje

Všeobecné

Názov modelu		S27B970D	S27B971D
Panel	Veľkosť	27 palcov (69 cm)	
	Oblasť zobrazenia	596,74 mm (V) x 335,66 mm (Š)	
	Odstup pixlov	0,2333 mm (V) x 0,2333 mm (Š)	
Synchronizácia	Horizontálna frekvencia	30 ~ 81 kHz	
	Vertikálna frekvencia	49 ~ 75 Hz	
Farba displeja		16,7 M	
Rozlíšenie	Optimálne rozlíšenie	2560 x 1440	
	Maximálne rozlíšenie	2560 x 1440	
Maximálne vzorkovanie		241,5 MHz(DL-DVI)	
Prívod energie		Tento produkt využíva 100 až 240 V. Pozrite si štítok na zadnej strane produktu, pretože štandardné napätie sa v jednotlivých krajinách môže odlišovať.	
Porty	Bočný pohľad	USB (1UP/2DN(USB2.0))	
	Pohľad zozadu	DVI (Dual link), HDMI (MHL), DisplayPort	

Interný reproduktor		7,0 W x 2 (kanál)	
Rozmery (Š x V x H)/Hmotnosť		645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,9 kg	645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,5 kg
Okolité podmienky	Prevádzka	Teplota: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Vlhkosť: 10 % ~ 80 %, bez kondenzácie	
	Skladovanie	Teplota: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Vlhkosť: 5 % ~ 95 %, bez kondenzácie	
Body panelu (pixely)		Kvôli povahe výroby tohto produktu môže byť na paneli LCD jasnejší alebo tmavší približne 1 pixel z milióna (1 ppm). Nemá to vplyv na výkon produktu.	

- Vyššie uvedené technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Toto zariadenie je digitálne zariadenie triedy B.

Šetrič energie

Funkcia úspory energie tohto výrobku znižuje spotrebu energie vypnutím obrazovky a zmenou farby kontrolky LED napájania v prípade, že sa výrobok stanovenú dobu nepoužíva. V režime úspory energie sa napájanie nevypína. Ak chcete obrazovku znovu zapnúť, stlačte ktorýkoľvek kláves na klávesnici alebo pohýbte myšou. Režim úspory energie funguje len po pripojení produktu k počítaču s funkciou úspory energie.

Šetrič energie	Normálna prevádzka	Režim úspory energie	Vypnuté napájanie (Tlačidlo napájania)
Kontrolka napájania	Zapnuté	Bliká	Vypnuté
Príkon	53 W (W/O USB)	menej ako 0,5 W	menej ako 0,5 W
	63 W (W/USB)	menej ako 0,5 W	menej ako 0,5 W

- Uvedená úroveň spotreby energie sa môže odlišovať pri rôznych prevádzkových podmienkach alebo po zmene nastavení.
- Ak chcete spotrebu energie znížiť na 0 wattov, vypnite vypínač na zadnej strane výrobku alebo odpojte napájací kábel. Ak výrobok nebudete dlhšiu dobu používať, nezabudnite odpojiť napájací kábel. Keď spínač napájania nie je k dispozícii, spotrebu energie znížte na 0 wattov odpojením napájacieho kábla.

Predvolené režimy časovania

- Tento produkt môžete pre každú veľkosť obrazovky nastaviť kvôli vlastnostiam panelu len na jedno rozlíšenie, aby sa tak dosiahla optimálna kvalita obrazu. Pri inom ako určenom rozlíšení sa preto môže znížiť kvalita obrazu. Aby k tomu nedošlo, odporúča sa, aby ste vybrali optimálne rozlíšenie určené pre veľkosť obrazovky vášho výrobku.

Ak sa signál, ktorý patrí medzi nasledujúce štandardné signálové režimy, prenáša z počítača, obrazovka sa nastaví automaticky. Ak signál vysielaný z počítača nepatrí medzi štandardné režimy signálov, obrazovka môže byť prázdna a kontrolka LED napájania bude svietiť. V takomto prípade nastavenia zmeňte podľa nasledovnej tabuľky a použite pritom používateľskú príručku grafickej karty.

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Taktovacia frekvencia (MHz)	Synchronizačná polarita (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Taktovacia frekvencia (MHz)	Synchronizačná polarita (H/V)
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	106,500	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440(RB)	88,787	59,951	241,500	+/-

- Horizontálna frekvencia

  Čas potrebný na naskenovanie jedného riadku z l'avej po pravú stranu obrazovku sa nazýva horizontálny cyklus. Prevrátená hodnota horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Horizontálna frekvencia sa meria v kHz.

- Vertikálna frekvencia

  Opakovaním rovnakých snímok mnohokrát za sekundu je možné zobrazenie prirodzeného obrazu. Frekvencia opakovania sa označuje ako „vertikálna frekvencia" alebo „obnovovacia frekvencia" a vyjadruje sa v hertzoch (Hz).

Kapitola. 14

Príloha

kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

POZNÁMKA

Ak máte akékoľvek otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, kontaktujte stredisko starostlivosti o zákazníkov SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	http://www.samsung.com
	(+30) 210 6897691 from mobile and land line	
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com
	0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	"0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)"	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 65777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Zodpovednosť za platené služby (náklady vzniknuté zákazníkom)

POZNÁMKA

V prípade žiadosti o službu môžeme aj napriek platnej záruke spoplatniť návštevu servisného technika v nasledujúcich prípadoch.

Nejde o poruchu výrobku

Čistenie výrobku, úpravy, vysvetlenie, reinštalácia a pod.

- Ak servisný technik poskytne informácie o používaní výrobku alebo iba nastaví voľby bez rozobratia výrobku.
- Ak je porucha spôsobená vonkajšími environmentálnymi faktormi (internet, anténa, káblový signál atď.).
- Ak je výrobok reinštalovaný alebo sú zariadenia dodatočne zapájané po prvej inštalácii po zakúpení výrobku.
- Ak ide o reinštaláciu výrobku pri presune na nové miesto alebo sťahovaní do iného domu.
- Ak zákazník žiada informácie o používaní v dôsledku produktu inej spoločnosti.
- Ak zákazník žiada informácie o používaní siete alebo programu inej spoločnosti.
- Ak zákazník žiada inštaláciu softvéru k výrobku.
- Ak servisný technik odstráni/vyčistí prach alebo cudzie predmety z vnútra výrobku.
- Ak zákazník žiada dodatočnú inštaláciu po zakúpení výrobku cez zásielkovú službu alebo internet.

Porucha výrobku spôsobená chybou zákazníka

Porucha výrobku spôsobená nesprávnym zaobchádzaním alebo opravou zákazníkom.

Ak je porucha výrobku spôsobená:

- vonkajším nárazom alebo pádom na zem,
- používaním spotrebného materiálu alebo samostatne predávaných produktov nešpecifikovaných spoločnosťou Samsung,
- opravou vykonanou osobou, ktorá nie je technikom zmluvne viazanej servisnej spoločnosti ani partnerom spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd.,
- modifikáciou alebo opravou výrobku zákazníkom,
- jeho používaním s nesprávnym elektrickým napätím alebo neautorizovanými elektrickými prípojkami,
- nedodržaním výstrah a upozornení v používateľskej príručke.

Iné

- Ak sa výrobok pokazí v dôsledku prírodnej katastrofy (zásah blesku, požiar, zemetrasenie, povodeň a pod.).
- Ak je spotrebovaný všetok spotrebný materiál (batéria, toner, žiarivky, hlava, menič el. prúdu, žiarovka, filter, páska atď.).

POZNÁMKA

Ak zákazník požaduje servisný zásah v prípade, kedy výrobok nevykazuje žiadnu poruchu, môže byť účtovaný servisný poplatok. Prečítajte si preto najprv Príručku pre používateľa.

Správna likvidácia

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)
Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.
Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska.
Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)
Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.
Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Terminológia

OSD (On Screen Display - ponuka na obrazovke)

Zobrazenie ponuky na obrazovke (OSD) umožňuje podľa potreby na obrazovke konfigurovať nastavenia na optimalizáciu kvality obrazu. Pomocou ponúk zobrazených na obrazovke možno zmeniť jas obrazovky, odtieň, veľkosť a mnohé iné nastavenia.

Nastavenie hodnoty gama

Ponuka Gamma umožňuje nastaviť stupnicu šedej, ktorá predstavuje stredné odtiene na obrazovke. Pri nastavení jasu sa zmení jas celej obrazovky, pri nastavení hodnoty gama sa zmení len jas stredných odtieňov.

Stupnica šedej

Stupnica označuje úrovne intenzity farieb, ktoré vyjadrujú variácie zmeny farieb medzi tmavšími a svetlejšími oblasťami na obrazovke. Zmeny jasu obrazovky sú vyjadrené prostredníctvom zmien čiernej a bielej farby a stupnica šedej sa vzťahuje na oblasť stredných odtieňov medzi čiernou a bielou farbou. Zmenou stupnice šedej prostredníctvom nastavenia hodnoty gama sa zmení jas stredných odtieňov na obrazovke.

Snímkovacia frekvencia

Snímkovacia frekvencia, resp. obnovovacia frekvencia, označuje frekvenciu obnovovania obsahu obrazovky. Pri obnovovaní obsahu obrazovky sa prenášajú obrazové údaje, pomocou ktorých sa zobrazuje obraz, hoci toto obnovovanie nie je voľným okom viditeľné. Počet obnovení obsahu obrazovky sa označuje ako snímkovacia frekvencia a meria sa v hertzoch (Hz). Snímkovacia frekvencia 60 Hz znamená, že obsah obrazovky sa obnoví 60 krát za sekundu. Snímkovacia frekvencia obrazovky závisí od výkonu grafickej karty v počítači a od monitora.

Horizontálna frekvencia

Znaky alebo obrázky zobrazené na obrazovke monitora sa skladajú z veľkého množstva bodov (pixelov). Pixely sa prenášajú po horizontálnych riadkoch a ich vertikálnym usporiadaním sa vytvára obraz. Horizontálne frekvencia sa meria v kilohertzoch (kHz) a udáva, koľkokrát za sekundu sa horizontálne riadky prenesú a zobrazia na obrazovke monitora. Horizontálna frekvencia 85 znamená, že horizontálne riadky vytvárajúce obraz sa prenesú 85 000-krát za sekundu. Horizontálna frekvencia sa udáva ako 85 kHz.

Vertikálna frekvencia

Obraz je zložený z množstva horizontálnych riadkov. Vertikálna frekvencia sa meria v hertzoch (Hz) a vyjadruje, koľkokrát za sekundu možno vytvoriť obraz pomocou týchto horizontálnych riadkov. Vertikálna frekvencia 60 znamená, že obraz sa prenesie 60 krát za sekundu. Vertikálna frekvencia sa označuje aj ako „obnovovacia frekvencia" a má vplyv na blikanie obrazovky.

Rozlíšenie

Rozlíšenie predstavuje počet pixelov v horizontálnom a vertikálnom smere, ktoré vytvárajú obraz na obrazovke. Predstavuje úroveň zobrazovania detailov. Pri vyššom rozlíšení sa na obrazovke zobrazí viac informácií, čo je vhodné pri vykonávaní viacerých úloh naraz. Napr. rozlíšenie 1920 x 1080 sa skladá z 1920 horizontálnych pixlov (horizontálne rozlíšenie) a 1080 vertikálnych riadkov (vertikálne rozlíšenie).

Plug & Play

Funkcia Plug & Play umožňuje automatickú výmenu informácií medzi monitorom a počítačom na vytvorenie optimálneho zobrazovacieho prostredia. Na vykonanie funkcie Plug & Play používa monitor VESA DDC (medzinárodná norma).

MHL (Mobile High-Definition Link)

Funkcia MHL umožňuje na obrazovke tohto výrobku zobrazovať videá a fotografie (uložené na pripojenom mobilnom zariadení s podporou funkcie MHL).

Register

A

Auto Source 49

B

Bezpečnostné opatrenia 6
Blue 42
Brightness 37

C

Čistenie 7
Čo je potrebné vykonať, skôr ako sa obrátite na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung 56
Color Mode 40
Color Temp. 42
Contrast 38
Copyright 5

D

Diely 15
Display Time 49
Dynamic Contrast 37

E

Eco Saving 47

G

Gamma 43
Green 41

H

HDMI Black Level 39
H-Position 45

I

Image Size 44
INFORMATION 52

K

Key Repeat Time 50
Komponenty 14
Konfigurácia položiek Brightness a Contrast na úvodnej obrazovke 54
Konfigurácia položky Color Mode na úvodnej obrazovke 52
Konfigurácia položky Volume na úvodnej obrazovke 53
kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE 62
Kontrolovanie obsahu 13

L

Language 48

M

Menu H-Position 46
Menu Transparency 47
Menu V-Position 46
MHL (Mobile High-Definition Link) 28
MultiScreen 55

O

Off Timer On/Off 50
Off Timer Setting 51
Otázky a odpovede 58

P

PC/AV Mode 48
Používanie funkcie MHL 28
Predvolené režimy časovania 60
Pripojenie a používanie počítača 31
Pripojenie k video zariadeniu 36
Pripojenie výrobku k počítaču v režime USB HUB 33

R

Red 41
Reset 51
Response Time 39

S

Samostatne predávané položky 14
Šetrič energie 60
Sharpness 38
Správna likvidácia 67
Správna poloha pri používaní výrobku 12

T

Terminológia 67

V

V-Position 45
Všeobecné 59

Z

Zabezpečenie priestoru inštalácie 6
Zodpovednosť za platené služby (náklady vzniknuté zákazníkom) 66